

Technika és tervezés

az 5/2020. (I. 31.) Korm. rendelettel módosított, A Nemzeti alaptanterv kiadásáról, bevezetéséről és alkalmazásáról szóló 110/2012. (VI. 4.) Korm. rendelet alapján készített kerettantervre épülve

A technika és tervezés tantárgy a problémamegoldó gondolkodást, a saját tapasztalás útján történő ismeretszerzést helyezi a középpontba, melynek eszköze a tanórákon megvalósuló kreatív tervező és alkotó munka, a hagyományos kézműves és a legmodernebb digitális technológiák felhasználásával. A tantervben kiemelt szerepet kap a tanulni tudás, az alkalmazás, a problémamegoldáson alapuló alkotás. Ezt szolgálják a kínált tevékenységek, a nevelés, a kompetenciafejlesztés és a műveltségterület leírt rendszere, az egyes elemek arányos megjelenítése.

A technika és tervezés tantárgy a Nemzeti alaptantervben rögzített kulcskompetenciákat az alábbi módon fejleszti:

A kommunikációs kompetenciák: A tantárgy tanulása során a tanuló elképzeléseit, terveit megoszthatja társaival, véleményét ütközteti, a különbségek tisztázásával konszenzusra jut. A tanórákon a csoportban végzett feladatmegoldás során a tanulónak együttműködési készségeit fejlesztve lehetősége nyílik építő jellegű párbeszédre. A tantárgy technikátörténeti ismeretei hozzájárulnak a régi korok – esetleg tájegységenként eltérő – elnevezéseinek megismeréséhez és elsajátításához, amin keresztül bemutatható a gyakorlati tevékenységhez kapcsolódó nyelvhasználat gazdagsága, árnyaltsága és a tájnyelvi értékek.

A digitális kompetenciák: A tantárgy olyan értékrendet közvetít, melynek szerves része a környezet folyamatos észlelése, az információhoz jutás, az információk értékelése, beépülése a hétköznapi életbe.

A matematikai, gondolkodási kompetenciák: A technika és tervezés a természettudományos tantárgyak – környezetismeret, természettudomány 5–6. évfolyam – előkészítésében, a tanult ismeretek szintetizálásában és gyakorlati alkalmazásában tölt be fontos szerepet. A célok eléréséhez széles körű, differenciált tevékenységrendszert alkalmaz, mellyel megalapozza a tanulók természettudományos és műszaki műveltségét, segíti a mindennapi életet.

A személyes és társas kapcsolati kompetenciák: A tanuló a másokkal közösen végzett csoportos gyakorlati alkotótevékenységek révén szerez tapasztalatot a csoporttagokkal tervezett együttműködés kialakításának lehetőségeiről és a csoporton belüli vezetői, illetve végrehajtói szerepekről.

A kreativitás, a kreatív alkotás, önkifejezés és kulturális tudatosság kompetenciái: A tanulóban az iskolai tevékenysége során erősödik a cselekvő tudatosság, amely hozzájárul a munkára vonatkozó igényességhez, az életvitel aktív alakításához, fejlesztéséhez.

Cél a tanulók életében felmerülő gyakorlati problémák megoldási készségének kialakítása, a cselekvés általi tanulás és fejlődés támogatása. A tanulók a tanulási folyamat során használható (működő, megehető, felvehető stb.) alkotásokat hoznak létre valódi anyagokból, ezekhez az adott életkorban biztonságosan használható szerszámokat, eszközöket alkalmazva.

A tantárgy sajátossága, hogy a tanulási folyamatban központi szerepet kap az ismereteken túlmutató tudásalkalmazás, ezért az értékelés elsősorban az alkotó folyamatra, a munkavégzési szokásokra, az elkészült munkadarabra irányul, és jelentős szerepet kap benne az elért sikerek, eredmények kiemelése, a pozitív megerősítés.

A tantárgy tanulása és tanítása során alkalmazni kell azokat a közismereti tárgyak keretében elsajátított ismereteket, amelyek segíthetnek a mindennapi életben felmerülő problémák megoldásában. Olyan

cselekvőképesség kialakítása a cél, amelynek mozgatója a felelősségérzet és az elköteleződés, alapja pedig a megfelelő autonómia és nyitottság, megoldási komplexitás.

A tantárgy rugalmas, cselekvésre építő, tanulás- és tanulócentrikus. A megszerezhető tudás alkalmazható, s ezzel lehetővé teszi a tanuló számára a mindennapi életben használható és hasznos készségek kialakítását.

1–2. évfolyam

Az ember környezetet is átalakító tevékenységének, felelősségének megismerése, megértése nem új feladat az iskolát kezdő tanulók számára. Az óvodai élet során naponta végeztek munka jellegű tevékenységeket, egyrészt az önellátás, önkiszolgálás, másrészt a tárgyalás, a kézműves és óvodakerti tevékenységek terén.

Az első nevelési-oktatási szakaszában középpontba kell helyezni az alkotótevékenységet. Célszerűen játékba ágyazott minta és modellkövetés, tapasztalatszerzés, felfedezés, alkotás kell, hogy jellemezze a tanórákon megvalósuló tanulási folyamatot. A környezeti tapasztalások során már kialakult szokásrend, amelyhez életvitelünkkel alkalmazkodunk, s amelynek szervező ismeretei és eseményei a néphagyományok, az ünnepek, a jeles napok.

Kiemelt feladat a kézügyesség életkori sajátosságoknak megfelelő fejlesztése.

Az 1–2. évfolyamon a technika és tervezés tantárgy éves óraszám: 72 óra.

1. évfolyam

Témakör neve	1. évfolyam
Anyagok a környezetünkben	4
Tárgykészítés különböző anyagokból, építés, szerelés	15
Otthon – család – életmód	7
Jeles napok, ünnepek	6
Közlekedés	4
Összes óraszám:	36

TÉMAKÖR	Anyagok a környezetünkben
ÓRASZÁM:	4 óra
Tanulási eredmények	az anyagok tulajdonságairól érzékszervi úton, önállóan szerez ismereteket – szín, alak, átlátszóság, szag, keménység, rugalmasság, felületi minőség; alkotótevékenysége során figyelembe veszi az anyag tulajdonságait, felhasználhatóságát
Fejlesztési feladatok és ismeretek	Az érzékszervek és az érzékelés fajtáinak megismerése Véleményformálás a társakkal közös tevékenység során Tevékenység során együttműködési készségek fejlesztése Környezettudatos döntéshozatal a megismert anyagok használata során Építő jellegű párbeszéd alkalmazása Kézügyesség fejlesztése Természetes és mesterséges anyagok csoportosítása: fa, papír, fém, textil, fonal, műanyag Az anyagok fajtái, tulajdonságai, felhasználhatóságuk Anyagvizsgálatok érzékszervi úton
Fogalmak	természetes anyagok, mesterséges anyagok, termékek, magvak, fa, papír, fém, textil, fonal, műanyag, szín, árnyalat, átlátszóság, szag, keménység, rugalmasság, felületi simaság
Tevékenységek	Tanulmányi séta: természetes anyagok, levelek, termékek gyűjtése Anyagok felhasználásának megfigyelése közvetlen környezetünkben Termésfigurák, termésbábok készítése, figura tervezése, megfelelő formájú és méretű termékek válogatása, becslés, tervezés. Őszi színek megfigyelése, formák összehasonlítása, asszociáció. Levélpréslés módszerének megismerése: levélkép készítése. Magkép készítése
TÉMAKÖR:	Tárgykészítés különböző anyagokból, építés, szerelés
ÓRASZÁM:	15 óra
Tanulási eredmények	adott szempontok alapján egyszerűbb tárgyakat önállóan tervez, készít, alkalmazza a tanult munkafolyamatokat; egyszerű szöveges, rajzos és képi utasításokat hajt végre a tevékenysége során; alkotótevékenysége során előkészítő, alakító, szerelő és felületkezelő műveleteket végez el; saját és társai tevékenységét a kitűzött célok mentén, megadott szempontok szerint reálisan értékeli; értékelés után megfogalmazza tapasztalatait, következtetéseket von le a későbbi eredményesebb munkavégzés érdekében; felismeri, hogy tevékenysége során tud változtatni közvetlen környezetén, megóvhatja, javíthat annak állapotán; rendet tart a környezetében; törekszik a takarékos anyagfelhasználásra; szelektíven gyűjti a hulladékot; rendelkezik az életkorának megfelelő szintű problémafelismerési, problémamegoldási képességgel; otthoni és iskolai környezetének, tevékenységeinek balesetveszélyes helyzetét felismeri, és ismeri megelőzésük módját; takarékosan gazdálkodik az anyaggal, energiával, idővel; tudatosan megtartja az egészséges és biztonságos munkakörnyezetét; az elvárt feladatokban önállóan dolgozik – elvégzi a műveletet; ismeri a környezetében fellelhető, megfigyelhető szakmák, hivatások jellemzőit.

Fejlesztési feladatok és ismeretek	Megfigyelő- és feladatmegoldó képesség fejlesztése A kreativitás erősítése. Együttműködés és véleményformálás támogatása. Az önkifejezés és a kulturális tudatosság támogatása. Társas tanulási tevékenységek előtérbe helyezése. Tapasztalás támogatása munkatevékenységek útján. Felelős szerepvállalás és a munkamegosztás erősítése. Önellő ismeretszerzés támogatása. Biztonságos és balesetmentes eszközhasználat. A takarékoság iránti igény fejlesztése. Környezettudatos magatartás támogatása. Képlékeny anyagok tulajdonságai. Tárgykészítés képlékeny anyagból. A papír tulajdonságainak csoportosítása Papírmunkák: hajtogatás, gyűrés, sodrás, tépés, nyírás, díszítés, báb készítés A fa tulajdonságai, felhasználása. Famunkák: /hurkapálca/ darabolás, csiszolás, hegyezés. A fonalak csoportosítása, felhasználása Fonalmunkák: hurkolás, fonás.
Fogalmak	természetes anyag, mesterséges anyag, anyagvizsgálat, anyagi tulajdonság, képlékenységi, becslés, mérés, sablon, szálal anyag, hurkolás, fonás, csomózás, anyagtakarékosság, újrahazsnosítás
Tevékenységek	Képlékeny anyagok tulajdonságainak megismerése, anyagvizsgálat érzékszervekkel Képlékeny anyagok alakítása: gyűrés, lapítás, gömbölyítés, hengerítés, mélyítés, kivájás, nyújtás, mintázás. Edénykék, gyöngyök, szélcsengő készítése agyagból Só-liszt gyurma készítése: figurák, mozgó kompozíció készítése Hagyományos mesterségek megismerése. Papírfajták és tulajdonságaik megismerése, használatuk. Papír sodrásával, gömbölyítésével, gyűrt és sodrott papírból, papírgömböcskékből ősz fa, ősz ké készítése. Fatörzs és ágak készítése tépéssel, levelek nyírással, kúpos kialakítás nyírással, ragasztással. Legyezőhajtással, redőzéssel figurák készítése. Origamijelek ismerete alapján növény- és állatfigurák hajtogatása Ünnepi és farsangi díszek készítése termésekből, papírból. Alaklemez, sablon használatával bábok, társasjáték, puzzle, kreatív játékok készítése Ismerkedés a fával, a fa haszna, a faültetés fontossága, a fa tulajdonságainak megfigyelése. Hurkapálca darabolása, csiszolása, hegyezése. A hurkapálca törépróbája. Kép készítése hurkapálcából. Mesterségek, műhelyek megismerése. Különböző fonalak, kötelek, cérnák vizsgálata. Növényi és állati eredet. Hogyan készül? Mire használják? Csomók és masni kötése, sodrás.
TÉMAKÖR:	Otthon – család – életmód
ÓRASZÁM:	7 óra

Tanulási eredmények	ismeri a családellátó tevékenységeket, melyek keretében vállalt feladatait az iskolai önellátás során munkamegosztásban végzi – terítés, rendrakás, öltözködés, növények, állatok gondozása stb. felismeri az egymásért végzett munka ontosságát, a munkamegosztás értékét; felismeri, hogy tevékenysége során tud változtatni közvetlen környezetén, megóvhatja, javíthat annak állapotán; otthoni és iskolai környezetének, tevékenységeinek balesetveszélyes helyzetét felismeri, és ismeri megelőzésük módját; takarékosan gazdálkodik az anyaggal, energiával, idővel; rendet tart a környezetében; törekszik a takarékos anyagfelhasználásra; szelektíven gyűjti a hulladékot; ismeri a tudatos vásárlás néhány fontos elemét; ismeri az egészségmegőrzés tevékenységeit.
Fejlesztési feladatok és ismeretek	Tapasztalatszerzés elősegítése a közvetlen környezet megismerése során A környezetátalakítás következményeinek értelmezése. A környezet- és egészségtudatosság megalapozása. Ok-okozati összefüggések értelmezése Szokásrend kialakítása. A rendszeresség és a rendszeret iránti igény formálása Biztonságos és balesetmentes eszközhasználat. A takarékoság iránti igény fejlesztése. Környezettudatos magatartás támogatása. Együttműködési képesség kialakítása és erősítése. Az önismeret fejlesztése. Lakásfajták csoportosítása. Lakásterv készítése. Lakásépítés építőelemekkel. Erőforrások a háztartásban – áram, gáz, víz. Lakberendezés. Egészséges életmód. Egészséges táplálkozás. Étkezési szokások, terítés. Személyi higiénia, tisztálkodás. Öltözködési szabályok. Háztartási balesetek. Munkamegosztás. Napirend, házirend. Takarékoskodás. Környezetvédelem
Fogalmak	lakás, otthon, család, életmód, családi ház, lakberendezés, egészséges életmód, táplálkozás, higiénia, testápolás, öltözködés, veszélyforrás, baleset, háztartási baleset, háztartás, házimunka, munkamegosztás, időbeosztás, napirend, szabadidő, takarékoság, környezet, környezetvédelem, hulladék, szelektív hulladékgyűjtés
tevékenységek	Saját településünk megismerése: utcák, terek elrendezése, házak, épületek, épülettípusok, lakásfajták. A ház helyiségei, funkciójuk, berendezésük. A szoba berendezése. Családtagok bemutatása, köszönés, bemutatkozás. Családi munkamegosztás, házimunka és napi tevékenységek, háztartási munkák csoportosítása. Napirend készítése. Étkezési szokások, az egészséges táplálkozás alapjai, egészséges életmód. Napi étrend készítése: élelmiszerek, ételek, italok, vitaminok. Asztalterítés, asztali illemtan, asztalterítés, szalvétahajtogatás, meghívó, ültetőkártya készítése. Tisztálkodási szokások: személyi higiéniához, testápoláshoz kapcsolódó plakátok készítése. Napszaknak, évszaknak és alkalomnak megfelelő öltözködés: öltöztetőbabák, divatbemutató. Ruházat tisztántartása, szekrényrendezés. Környezetünk tisztán tartása. Alapvető takarítószeres és eszközök használata. Veszélyforrások: gyufa, gáz, elektromos áram balesetmentes használata. Növények a lakásban: növényápolás Ötletgyűjtés a közvetlen környezetünkben keletkező hulladékok újrahasznosítására
TÉMAKÖR:	Jeles napok, ünnepek
ÓRASZÁM	6 óra

Tanulási eredmények	adott szempontok alapján egyszerűbb tárgyakat önállóan tervez, készít, alkalmazza a tanult munkafolyamatokat; alkotótevékenysége során figyelembe veszi az anyag tulajdonságait, felhasználhatóságát; felismeri az egymásért végzett munka fontosságát, a munkamegosztás értékét; ismeri a környezetében fellelhető, megfigyelhető szakmák, hivatások jellemzőit.
Fejlesztési feladatok és ismeretek	Magyarságtudat erősítése. Az ünnepléshez kötődő viselkedéskultúra és öltözködéskultúra elemeinek elsajátítása és betartása. Az ajándékozás kultúrájának elsajátítása. Tervek a családban. Esztétikai érzék fejlesztése. Közösén átélt élmények és érzések támogatása. Mikulás, Karácsony, Farsang, Március 15., Húsvét, Anyák napja.
Fogalmak	jeles nap, jelkép, ünnep, népszokás, viselkedéskultúra, öltözködéskultúra, munkaszervezés, dekoráció, esztétika
tevékenységek	Ünnepi díszek, szimbólumok készítése különböző anyagokból: mikulás, karácsonyfa, kokárda, zászló. Csomagolástechnikák: különböző alakú ajándéktárgyak csomagolása. Hímes tojás készítése. Ajándéktárgyak, meghívók, üdvözlőkártyák készítése. ismerkedés a digitális eszközökkel
Témakör:	Közlekedés
Óraszám:	4 óra
Tanulási eredmények	ismeri és használni, alkalmazni tudja a legfontosabb közlekedési lehetőségeket, szabályokat, viselkedési elvárásokat; az elvárt feladatokban önállóan dolgozik – elvégzi a műveletet; rendelkezik az életkorának megfelelő szintű problémafelismerési, problémamegoldási képességgel.
Fejlesztési feladatok és ismeretek	Saját felelősség felismerése a közlekedésben Szabálykövető magatartás kialakítása Balesetmentes közlekedés támogatása Együttműködő és együttérző képesség fejlesztése Etikus magatartás értelmezése és kialakítása A gyalogos és kerékpáros közlekedés legfontosabb szabályainak megismerése A kulturált és biztonságos járműhasználat megismerése
Fogalmak	gyalogos és kerékpáros közlekedés szabályai, tömegközlekedési eszközök, kulturált közlekedés, biztonságos járműhasználat

Javasolt tevékenységek	Séta az iskola környékén, figyelemfelhívás a veszélyhelyzetekre: gyalogos és kerékpáros közlekedés, úttesten való átkelés szabályai, közlekedési lámpa jelzéseinek ismerete, közlekedési szituációs játék. Jelzések, táblák megfigyelése Helyes és helytelen viselkedés megfigyelése és elemzése. Gyalogosokra vonatkozó közlekedési jelzések és táblák megismerése. Tömegközlekedési eszközök megismerése. Udvariassági szabályok megismerése és alkalmazása Ismerkedés a digitális eszközökkel.
A TOVÁBBHALADÁS FELTÉTELE:	Lakhely közvetlen környékének ismerete, családtagok, rokonok bemutatása, alapvető viselkedési szabályok betartása. Tájékozottság a házimunka, ünnepek, egészséges életmód, táplálkozás, testápolás, napirend, környezetvédelem és takarékoság témakörökben. Anyagok megmunkálása: gyurmázás, ragasztás, hajtogatás, nyírás. Szabály- és mintakövetés. Közúti gyalogátkelőhely, úttest, járda, jelzőlámpa, jármű fogalmának ismerete.

2. évfolyam

Témakör neve	2. évfolyam
Anyagok a környezetünkben	4
Tárgykészítés különböző anyagokból, építés, szerelés	15
Otthon – család – életmód	7
Jeles napok, ünnepek	6
Közlekedés	4
Összes óraszám:	36

TÉMAKÖR	Anyagok a környezetünkben
ÓRASZÁM:	4 óra
Tanulási eredmények	az anyagok tulajdonságairól érzékszervi úton, önállóan szerez ismereteket – szín, alak, átlátszóság, szag, keménység, rugalmasság, felületi minőség; alkotótevékenysége során figyelembe veszi az anyag tulajdonságait, felhasználhatóságát
Fejlesztési feladatok és ismeretek	Az érzékszervek és az érzékelés fajtáinak megismerése Véleményformálás a társakkal közös tevékenység során Tevékenység során együttműködési készségek fejlesztése Környezettudatos döntéshozatal a megismert anyagok használata során Építő jellegű párbeszéd alkalmazása Kézügyesség fejlesztése. Természetes és mesterséges anyagok csoportosítása: fa, papír, fém, textil, fonal, műanyag Az anyagok fajtái, tulajdonságai, felhasználhatóságuk Anyagvizsgálatok érzékszervi úton
Fogalmak	természetes anyagok, mesterséges anyagok, termékek, magvak, fa, papír, fém, textil, fonal, műanyag, szín, árnyalat, átlátszóság, szag, keménység, rugalmasság, felületi simaság
tevékenységek	Tanulmányi séta: természetes anyagok, levelek, termékek gyűjtése Anyagok felhasználásának megfigyelése közvetlen környezetünkben Termésfigurák, termésbábok készítése, figura tervezése, megfelelő formájú és méretű termékek válogatása, becslés, tervezés Őszi színek megfigyelése, formák összehasonlítása, asszociáció Kavicsfestés. Csoportmunkában tájkép készítése magokból kirakott mozaikkal
TÉMAKÖR:	Tárgykészítés különböző anyagokból, építés, szerelés
ÓRASZÁM:	15 óra
Tanulási eredmények	A témakör tanulása hozzájárul ahhoz, hogy a tanuló a nevelési-oktatási szakasz végére: adott szempontok alapján egyszerűbb tárgyakat önállóan tervez, készít, alkalmazza a tanult munkafolyamatokat; egyszerű szöveges, rajzos és képi utasításokat hajt végre a tevékenysége során; alkotótevékenysége során előkészítő, alakító, szerelő és felületkezelő műveleteket végez el; saját és társai tevékenységét a kitűzött célok mentén, megadott szempontok szerint reálisan értékeli; értékelés után megfogalmazza tapasztalatait, következtetéseket von le a későbbi eredményesebb munkavégzés érdekében; felismeri, hogy tevékenysége során tud változtatni közvetlen környezetén, megóvhatja, javíthat annak állapotán; rendet tart a környezetében; törekszik a takarékos anyagfelhasználásra; szelektíven gyűjti a hulladékot; rendelkezik az életkorának megfelelő szintű problémafelismerési, problémamegoldási képességgel; otthoni és iskolai környezetének, tevékenységeinek balesetveszélyes helyzetét felismeri, és ismeri megelőzésük módját; takarékosan gazdálkodik az anyaggal, energiával, idővel; tudatosan megtartja az egészséges és biztonságos munkakörnyezetét; az elvárt feladatokban önállóan dolgozik – elvégzi a műveletet; társaival munkamegosztás szerint együttműködik a csoportos munkavégzés során; felismeri az egymásért végzett munka fontosságát, a munkamegosztás értékét; ismeri a környezetében fellelhető, megfigyelhető szakmák, hivatások jellemzőit.

Fejlesztési feladatok és ismeretek	Megfigyelő- és feladatmegoldó képesség fejlesztése A kreativitás erősítése. Együttműködés és véleményformálás támogatása Az önkifejezés és a kulturális tudatosság támogatása. Társas tanulási tevékenységek előtérbe helyezése. Tapasztalás támogatása munkatevékenységek útján. Felelős szerepvállalás és a munkamegosztás erősítése. Önálló ismeretszerzés támogatása. Biztonságos és balesetmentes eszközhasználat. A takarékoság iránti igény fejlesztése. Környezettudatos magatartás támogatása. Képlékeny anyagok tulajdonságai. Tárgykészítés képlékeny anyagból. A papír tulajdonságainak csoportosítása. Papírmunkák: hajtogatás, gyűrés, sodrás, tépés, nyírás, díszítés, bábkészítés. A fa tulajdonságai, felhasználása. Famunkák: /hurkapálca/ darabolás, csiszolás, hegyezés. A fonalak csoportosítása, felhasználása. Fonalmunkák: hurkolás, fonás, csomózás
Fogalmak	természetes anyag, mesterséges anyag, anyagvizsgálat, anyagi tulajdonság, képlékenységi, becslés, mérés, sablon, szálak anyaga, hurkolás, fonás, csomózás, anyagtakarékosság, újrahasznosítás
tevékenységek	Edények, gyöngyök, szélesengő készítése agyagból Só-liszt gyurma készítése: figurák, mozgó kompozíció készítése Mézeskalács-készítés. Hagyományos mesterségek megismerése Papírfajták és tulajdonságaik megismerése, használatuk Fatörzs és ágak készítése levelek nyírással, kúpos kialakítás nyírással, ragasztással. Origamijelek ismerete alapján növény- és állatfigurák hajtogatása. Ünnepi és farsangi díszek készítése termékekből, papírból. Alaklemez, sablon használatával bábok, társasjáték, puzzle, kreatív játékok készítése. Papírszövés. Ismerkedés a fával, a fa haszna, a faültetés fontossága, a fa tulajdonságainak megfigyelése. Marokkó készítése. Spatulából figurák, könyvjelző és ajándékkísérő készítése. Kunyhó készítése fonással. Vesszőfonással ajtókopogtató, mini kosár készítése. Mesterségek, műhelyek megismerése. Különböző fonalak, kötelek, cérnák vizsgálata. Növényi és állati eredet. Hogyan készül? Mire használják? Bojtkészítés, hármass fonás, körmön fonás, nemezelés, pomponkészítés
TÉMAKÖR:	Otthon – család – életmód
ÓRASZÁM:	7 óra
Tanulási eredmények	A témakör tanulása hozzájárul ahhoz, hogy a tanuló a nevelési-oktatási szakasz végére: ismeri a családellátó tevékenységeket, melyek keretében vállalt feladatait az iskolai önellátás során munkamegosztásban végzi – terítés, rendrakás, öltözködés, növények, állatok gondozása stb. felismeri az egymásért végzett munka fontosságát, a munkamegosztás értékét; Felismeri, hogy tevékenysége során tud változtatni közvetlen környezetén, megővhatja, javíthat annak állapotán; otthoni és iskolai környezetének, tevékenységeinek balesetveszélyes helyzeit felismeri, és ismeri megelőzésük módját; takarékosan gazdálkodik az anyaggal, energiával, idővel; rendet tart a környezetében; törekszik a takarékos anyagfelhasználásra; szelektíven gyűjti a hulladékot; ismeri a tudatos vásárlás néhány fontos elemét; ismeri az egészségmegőrzés tevékenységeit.

Fejlesztési feladatok és ismeretek	Tapasztalatszerzés elősegítése a közvetlen környezet megismerése során A környezetátalakítás következményeinek értelmezése. A környezet- és egészségtudatosság megalapozása. Ok-okozati összefüggések értelmezése. Szokásrend kialakítása. A rendszeresség és a rendszeret iránti igény formálása Biztonságos és balesetmentes eszközhasználat. A takarékoság iránti igény fejlesztése. Környezettudatos magatartás támogatása. Együttműködési képesség kialakítása és erősítése. Az önismeret fejlesztése. Lakásfajták csoportosítása. Lakástervek készítése. Lakásépítés építőelemekkel. Erőforrások a háztartásban – áram, gáz, víz. Lakberendezés. Egészséges életmód. Egészséges táplálkozás. Étkezési szokások, terítés. Személyi higiénia, tisztálkodás. Öltözködési szabályok. Háztartási balesetek. Munkamegosztás. Napirend, házirend. Takarékoskodás. Környezetvédelem.
---	---

Fogalmak	lakás, otthon, család, életmód, családi ház, lakberendezés, egészséges életmód, táplálkozás, higiénia, testápolás, öltözködés, veszélyforrás, baleset, háztartási baleset, háztartás, házimunka, munkamegosztás, időbeosztás, napirend, szabadidő, takarékosság, környezet, környezetvédelem, hulladék, szelektív hulladékgyűjtés
tevékenységek	Beszámolók lakóhelyükről. Saját településünk megismerése: utcák, terek elrendezése, házak, épületek, épülettípusok, lakásfajták A ház helyiségei, funkciójuk, berendezésük. Építőelemekkel házak építése Építés alapformára, körvonalrajz, alaprajz készítése. Különleges építmények tervezése. A szoba berendezése: bútorok készítése Családtagok bemutatása, köszönés, bemutatkozás. Családi munkamegosztás, házimunka és napi tevékenységek, háztartási munkák csoportosítása. Napirend készítése. Étkezési szokások, az egészséges táplálkozás alapjai, egészséges életmód. Napi étrend készítése: élelmiszerek, ételek, italok, vitaminok Egyszerű ételkészítés. Asztalterítés, asztali illemtan, asztalterítés, szalvétahajtogatás, meghívó, ültetőkártya készítése. Tisztálkodási szokások: személyi higiéniahoz, testápoláshoz kapcsolódó plakátok készítése. Napszaknak, évszaknak és alkalomnak megfelelő öltözködés: öltöztetőbabák, divatbemutató. Ruházat tisztántartása, szekrényrendezés. Környezetünk tisztán tartása. Alapvető takarítószeres és eszközök használata. Veszélyforrások: gyufa, gáz, elektromos áram balesetmentes használata. Növények a lakásban: növényápolás
TÉMAKÖR:	Jeles napok, ünnepek
ÓRASZÁM	6 óra
Tanulási eredmények	A témakör tanulása hozzájárul ahhoz, hogy a tanuló a nevelési-oktatási szakasz végére: adott szempontok alapján egyszerűbb tárgyakat önállóan tervez, készít, alkalmazza a tanult munkafolyamatokat; alkotótevékenysége során figyelembe veszi az anyag tulajdonságait, felhasználhatóságát; felismeri az egymásért végzett munka fontosságát, a munkamegosztás értékét; ismeri a környezetében fellelhető, megfigyelhető szakmák, hivatások jellemzőit.
Fejlesztési feladatok és ismeretek	Magyarságtudat erősítése. Az ünnepléshez kötődő viselkedéskultúra és öltözködéskultúra elemeinek elsajátítása és betartása. Az ajándékozás kultúrájának elsajátítása. Tervek a családban Esztétikai érzék fejlesztése. Közösén átélt élmények és érzések támogatása Mikulás, Karácsony, Farsang, Március 15., Húsvét, Anyák napja
Fogalmak	jeles nap, jelkép, ünnep, népszokás, viselkedéskultúra, öltözködéskultúra, munkaszervezés, dekoráció, esztétika
tevékenységek	Ünnepi díszek, szimbólumok készítése különböző anyagokból: mikulás, karácsonyfa, kokárda, zászló. Csomagolástechnikák: különböző alakú ajándéktárgyak csomagolása Hímes tojás készítése. Ajándéktárgyak, meghívók, üdvözlőkártyák készítése Ismerkedés a digitális eszközökkel.
Témakör:	Közlekedés
Óraszám:	3 óra +1 ó digitális

Tanulási eredmények	A témakör tanulása hozzájárul ahhoz, hogy a tanuló a nevelési-oktatási szakasz végére: ismeri és használni, alkalmazni tudja a legfontosabb közlekedési lehetőségeket, szabályokat, viselkedési elvárásokat; az elvárt feladatokban önállóan dolgozik – elvégzi a műveletet; rendelkezik az életkorának megfelelő szintű problémafelismerési, problémamegoldási képességgel.
Fejlesztési feladatok és ismeretek	Saját felelősség felismerése a közlekedésben Szabálykövető magatartás kialakítása Balesetmentes közlekedés támogatása Együttműködő és együttérző képesség fejlesztése Etikus magatartás értelmezése és kialakítása A gyalogos és kerékpáros közlekedés legfontosabb szabályainak megismerése A kulturált és biztonságos járműhasználat megismerése A közlekedési szabályok és a járműhasználat gyakorlása szimulációs és valós közlekedési helyzetekben
Fogalmak	gyalogos és kerékpáros közlekedés szabályai, tömegközlekedési eszközök, kulturált közlekedés, biztonságos járműhasználat
Javasolt tevékenységek	Séta az iskola környékén, figyelemfelhívás a veszélyhelyzetekre: gyalogos és kerékpáros közlekedés, úttesten való átkelés szabályai, közlekedési lámpa jelzéseinek ismerete, közlekedési szituációs játék Jelzések, táblák megfigyelése Helyes és helytelen viselkedés megfigyelése és elemzése Gyalogosokra vonatkozó közlekedési jelzések és táblák megismerése Tömegközlekedési eszközök megismerése Udvariassági szabályok megismerése és alkalmazása Ismerkedés a digitális eszközökkel
A TOVÁBBHALADÁS FELTÉTELE:	Család, családi ház, otthon, háztartás, baleset, háztartási eszköz, gép. Öltözködés, időbeosztás, szabadidő, szelektív hulladékgyűjtés. Eszközhasználat: író-, rajzeszközök, olló, önállóság a tevékenység során. Anyagok tulajdonságai, becslés, mérés, szélesség, hosszúság, magasság, sablon, fonás, csomózás, újrahasznosítás, építmény. Tömegközlekedés, sorompó, jelzőtáblák. Munkaszervezés, program, dekoráció.

3–4. évfolyam

Az ember környezetéről, környezetátalakító tevékenységéről és felelősségének megismeréséről az első két évfolyamon tanári segítséggel szerzett információk birtokában a harmadik és negyedik évfolyamos tanulók már önálló ismeretszerzésre képesek. A munka jellegű tevékenységek sora az életkori sajátosságoknak megfelelően évről évre bővül, az eszközök és szerszámok használata egyre nagyobb biztonsággal történik.

Munkájuk során fokozódik a tanulók önállósága, így már saját terv alapján dolgozva készítik el a munkadarabokat. Egyéni és csoportos munkában is jól szervezetten dolgoznak. Erősödik belső motivációjuk, megélik az alkotás örömét, büszkék munkáikra. Felfedezik és elismerik saját és mások kiemelkedő munkáit, ugyanakkor a hibák azonosítása után képesek a javító szándékú korrigálásra.

A nevelés-oktatás középpontjában az alkotótevékenység, a tapasztalati úton történő tanulás és a munka áll. Mindezt játékos tapasztalatszerzés, felfedezés, alkotás jellemzi. A tanulók rendszerszemléletének kialakulását elősegíti az évszakok körforgásának, a napirendnek, a néphagyományoknak, az ünnepeknek és a jeles napoknak a megismerése.

A 3–4. évfolyamon a technika és tervezés tantárgy éves óraszám: 72 óra.

3. évfolyam

Témakör neve	3. évfolyam
Anyagok a környezetünkben	4
Tárgykészítés különböző anyagokból, építés, szerelés	15
Otthon – család – életmód	8
Jeles napok, ünnepek (+2 ó. digitális óra)	5
Közlekedés (+ 2 ó. digitális óra)	4
Összes óraszám:	36

TÉMAKÖR	Anyagok a környezetünkben
ÓRASZÁM:	4 óra
Tanulási eredmények	az anyagok tulajdonságairól érzékszervi úton, önállóan szerez ismereteket – szín, alak, átlátszóság, szag, keménység, rugalmasság, felületi minőség; alkotótevékenysége során figyelembe veszi az anyag tulajdonságait, felhasználhatóságát.
Fejlesztési feladatok és ismeretek	Véleményalkotás erősítése; A társakkal való közös tevékenység támogatása; Együttműködési készségek fejlesztése közös tevékenység során; Környezettudatos döntéshozatal elősegítése az anyaghasználat során; Építő jellegű párbeszéd alkalmazása; Kézügyesség fejlesztése; Anyagvizsgálat; Az anyagok tulajdonságai; Az anyagok felhasználási lehetőségei.
Fogalmak	anyag, alapanyag, termék, fizikai tulajdonság, technológiai tulajdonság, anyagvizsgálat
tevékenységek	Természetes és mesterséges környezet megfigyelése; Különböző termékek, természeti anyagok tapasztalati úton történő megismerése, felhasználása; Természetes és mesterséges anyagokból készült tárgyak gyűjtése, csoportosítása, környezettudatos felhasználásuk; Természetes és mesterséges anyagok közötti kapcsolat vizsgálata: nyersanyag-alapanyag-termék; A környezetátalakító tevékenységek csoportosítása. Az ember környezetalkító tevékenysége és ennek következményei; A gyűjtött természetes anyagokból kép készítése; Különböző éghajlatú lakások készítése természetes és mesterséges anyagokból

TÉMAKÖR:	Tárgykészítés különböző anyagokból, építés, szerelés
ÓRASZÁM:	15 óra
Tanulási eredmények	adott szempontok alapján egyszerűbb tárgyakat önállóan tervez, készít, alkalmazza a tanult munkafolyamatokat; egyszerű szöveges, rajzos és képi utasításokat hajt végre a tevékenysége során; alkotótevékenysége során előkészítő, alakító, szerelő és felületkezelő műveleteket végez el; saját és társai tevékenységét a kitűzött célok mentén, megadott szempontok szerint reálisan értékeli; értékelés után megfogalmazza tapasztalatait, következtetéseket von le a későbbi eredményesebb munkavégzés érdekében; felismeri, hogy tevékenysége során tud változtatni közvetlen környezetén, megóvhatja, javíthat annak állapotán; rendet tart a környezetében; törekszik a takarékos anyagfelhasználásra; szelektíven gyűjti a hulladékot; rendelkezik az életkorának megfelelő szintű problémafelismerési, problémamegoldási képességgel; otthoni és iskolai környezetének, tevékenységeinek balesetveszélyes helyzeteit felismeri, és ismeri megelőzésük módját; takarékosan gazdálkodik az anyaggal, energiával, idővel; tudatosan megtartja az egészséges és biztonságos munkakörnyezetét; az elvárt feladatokban önállóan dolgozik – elvégzi a műveletet; társaival munkamegosztás szerint együttműködik a csoportos munkavégzés során; felismeri az egymásért végzett munka fontosságát, a munkamegosztás értékét; ismeri a környezetében fellelhető, megfigyelhető szakmák, hivatások jellemzőit.
Fejlesztési feladatok és ismeretek	Önálló tervezés és kivitelezés támogatása. A kreativitás erősítése Munkafolyamatok algoritmizálása. Pontos munkavégzés iránti igény fejlesztése. Társas tanulási tevékenységek előtérbe helyezése. Felelős szerepvállalás és a munkamegosztás erősítése. A segítségnyújtás és kérés szabályainak értelmezése. Reális értékelési készség fejlesztése. Fejlesztő hatású véleményformálás Szükséges korrekciók elvégzésének elősegítése. Balesetmentes eszközhasználat fejlesztése. A takarékoság iránti igény fejlesztése. Környezettudatos magatartás támogatása. Anyagvizsgálatok felhasználhatósági szempontok alapján. Tárgykészítés képlékeny anyagból. A papír tulajdonságai, felhasználhatósága: Papírmunkák: egyenesen, vonal mentén tép, hajtogat, ollóval egyenesen és körív mentén nyír, vastagabb anyagokat hajlítás előtt vonalzó mentén bekarcol. A fa tulajdonságai, felhasználása. Famunkák: darabolás, csiszolás, hegyezés. A textilek csoportosítása, felhasználása Fonalmunkák: szövés szövőkereten vagy madzagszövőn cérnát tűbe fűz önállóan vagy tűbefűző segítségével, gombvarrás.
Fogalmak	anyagvizsgálat, termelés, makett, modell, alaprajz, méret, mérés, előöltés, díszítőöltés, veszélyforrás, baleset, segítségnyújtás, újrahasznosítás, szelektív hulladékgyűjtés

tevékenységek	Anyagvizsgálatok végzése a felhasználhatóság szempontjából Mit miből készítünk, és miért? Figurák, apróbb használati tárgyak készítése képlékeny anyagokból. A papír tulajdonságainak vizsgálata, funkcionak megfelelő alkalmazása. Állatkert és virágos kert készítése hajtogatással. Térbeli dekorációk papírból, papírcsíkból Ajándék- és tároló dobozok készítése karcolással, hajlítással Modellek készítése alaklemez segítségével íves és egyenes nyírással A fa tulajdonságainak megismerése felhasználhatóság szempontjából Képkkeret, kulestartó, kisautó, poháralátét készítése darabolással, csiszolással, hegyezéssel. A textilek csoportosítása felhasználásuk szerint Öltésfajták megismerése: előöltés. Bábok, kabalafigurák, tűpárna készítése gombvarrással.
TÉMAKÖR:	Otthon – család – életmód
ÓRASZÁM:	8 óra
Tanulási eredmények	ismeri a családellátó tevékenységeket, melyek keretében vállalt feladatait az iskolai önellátás során munkamegosztásban végzi – terítés, rendrakás, öltözködés, növények, állatok gondozása stb.; felismeri az egymásért végzett munka fontosságát, a munkamegosztás értékét; felismeri, hogy tevékenysége során tud változtatni közvetlen környezetén, megóvhatja, javíthat annak állapotán; otthoni és iskolai környezetének, tevékenységeinek balesetveszélyes helyzeteit felismeri, és ismeri megelőzésük módját; takarékosan gazdálkodik az anyaggal, energiával, idővel; rendet tart a környezetében; törekszik a takarékos anyagfelhasználásra; szelektíven gyűjti a hulladékot; ismeri a tudatos vásárlás néhány fontos elemét; ismeri az egészségmegőrzés tevékenységeit
Fejlesztési feladatok és ismeretek	A környezetátalakítás fontos szabályainak alkalmazása Az önállóság fokozása. A közösségen belüli segítőkészség fejlesztése A tevékenységek végzése közben egymás segítő támogatása A megszerzett munkatapasztalatok alkalmazása. Az alkotás örömeinek átélése egyéni és csapatmunkában. A munkamegosztás előnyeinek kihasználása. Reális értékelés kialakítása. A tolerancia és az empátia fejlesztése. Közös alkotott szabályok betartása. Jó szándékú véleményformálás támogatása. Különböző kultúrák és a másság elfogadása. Szokásrend kialakítása. Házak, lakások, otthonok Modellkészítés. Otthon a lakásban. Otthonunk tárgyai. Növényápolás. Egészséges tápanyagok. Változatos étkezés. Terítés, tálalás. Ételkészítés Egészséges életmód, napirend. Öltözködés. Takarékoskodás. Munkamegosztás a családban. Háztartási balesetek. Környezetvédelem.
Fogalmak	ház, lakás, otthon, modell, tápanyagok, életmód, veszélyforrás, lakberendezés, baleset, munkamegosztás, időbeosztás, környezetvédelem, szemét, hulladék

tevékenységek	Különböző típusú házak megfigyelése környezetünkben Lakópark készítése kisebb dobozokból Lakásmodell készítése építőjáték vagy szerelőkészlet segítségével Apróbb dobozok segítségével babaház berendezése A lakás tisztántartásához napi- és hetirend készítése, ezeknek a munkáknak az elosztása a családban A lakásban leggyakrabban található növények ápolásának megismerése Az egészséges tápanyagok megismerése, melynek alapján változatos étrend összeállítása. Egyszerű ételek, italok készítése. Ünnepi asztal terítése. Szülinapi zsúr kellékeinek elkészítése A tisztálkodáshoz szükséges megfelelő kozmetikumok kiválasztása Alkalomhoz illő öltözet és az életkornak megfelelő divat követése
TÉMAKÖR:	Jeles napok, ünnepek
ÓRASZÁM:	5 óra
Tanulási eredmények	adott szempontok alapján egyszerűbb tárgyakat önállóan tervez, készít, alkalmazza a tanult munkafolyamatokat; alkotótevékenysége során figyelembe veszi az anyag tulajdonságait, felhasználhatóságát; felismeri az egymásért végzett munka fontosságát, a munkamegosztás értékét; ismeri a környezetében fellelhető, megfigyelhető szakmák, hivatások jellemzőit.
Fejlesztési feladatok és ismeretek	Az ünnepi szokások megőrzése Kulturált ünneplés. őzös értékek, szokások, hagyományok őrzése Nemzeti értékeink és hőseink iránti tisztelet erősítése Mikulás, Karácsony, Farsang, Március 15., Húsvét, Anyák napja.
Fogalmak	népszokás, hagyomány, nemzeti érték, viselkedéskultúra, öltözködéskultúra
tevékenységek	Esztétikus dekorációk tervezése és készítése népi, vallási, nemzeti és családi ünnepekre különböző anyagokból Ünnepekhez kapcsolódó egyszerű hagyományos ételek készítése A magyar népviselet és népszokások megismerése Digitális eszközök használata

TÉMAKÖR:	Közlekedés
ÓRASZÁM:	3 óra + 1 ó. digitális
Tanulási eredmények	ismeri és használni, alkalmazni tudja a legfontosabb közlekedési lehetőségeket, szabályokat, viselkedési elvárásokat; az elvárt feladatokban önállóan dolgozik – elvégzi a műveletet; rendelkezik az életkorának megfelelő szintű problémafelismerési és problémamegoldási képességgel.
Fejlesztési feladatok és ismeretek	A tömegközlekedés során alkalmazott magatartás és szokások megszilárdítása A gyalogos és kerékpáros közlekedési szabályok megerősítése Közlekedési eszközök megismerése, környezettudatos használatuk A közlekedéssel kapcsolatos veszélyérzet kialakítása A közlekedési balesetek lehetséges okainak felismerése és megelőzése Figyelem és elővigyázatosság fejlesztése A gyalogos és kerékpáros közlekedés szabályai, lakott területen és lakott területen kívül Az úttest részei; útburkolati jelek Kerékpárosok és gyalogosok viszonya a közösen használt területeken Közlekedési környezetben alkalmazható viselkedési normák
Fogalmak	úttest, kerékpárút, gyalogosforgalom, tömegközlekedés, helyi és helyközi közlekedés, biztonsági és udvariassági szabályok, térképismeret, útvonalterv
tevékenységek	A közlekedési eszközök csoportosítása környezetvédelmi szempontból Társasjáték készítése a gyalogos és a kerékpáros közlekedési szabályokhoz kapcsolódóan Digitális eszközök használata
A TOVÁBBHALADÁS FELTÉTELE:	Az élő és a tárgyi környezet kapcsolatának megfigyeléséből származó tapasztalatok felhasználása feladathelyzetben. Az anyag, a szerkezet, a forma, a funkció és az esztétikum összefüggéseinek érvényesítése a tárgykészítés folyamán. Szakszerű és biztonságos szerszámhasználat. Egyszerű makett irányított tervezése és elkészítése. Egyszerű ábra olvasása és értelmezése. Mérés centiméter pontossággal. A biztonságos gyalogos közlekedés és tömegközlekedési eszközhasználat szabályainak ismerete, alkalmazása szituációs játékokban. Az életkornak megfelelő önkiszolgáló tevékenység bemutatása társaknak. Az egészséges táplálkozás ismeretei. A helyes táplálkozási szokások alkalmazása.

4. ÉVFOLYAM

Témakör neve	4. évfolyam
Anyagok a környezetünkben	4
Tárgykészítés különböző anyagokból, építés, szerelés	15
Otthon – család – életmód	8
Jeles napok, ünnepek (+2 ó. digitális óra)	5
Közlekedés (+ 2 ó. digitális óra)	4
Összes óraszám:	36

TÉMAKÖR	Anyagok a környezetünkben
ÓRASZÁM:	4 óra
Tanulási eredmények	A témakör tanulása hozzájárul ahhoz, hogy a tanuló a nevelési-oktatási szakasz végére: az anyagok tulajdonságairól érzékszervi úton, önállóan szerez ismereteket – szín, alak, átlátszóság, szag, keménység, rugalmasság, felületi minőség; alkotótevékenysége során figyelembe veszi az anyag tulajdonságait, felhasználhatóságát.
Fejlesztési feladatok és ismeretek	Véleményalkotás erősítése; A társakkal való közös tevékenység támogatása; Együttműködési készségek fejlesztése közös tevékenység során; Környezettudatos döntéshozatal elősegítése az anyaghasználat során; Építő jellegű párbeszéd alkalmazása; Kézügyesség fejlesztése; Anyagvizsgálat; Az anyagok tulajdonságai; Az anyagok felhasználási lehetőségei.
Fogalmak	anyag, alapanyag, termék, fizikai tulajdonság, technológiai tulajdonság, anyagvizsgálat
tevékenységek	Természetes és mesterséges környezet megfigyelése; Különböző termékek, természeti anyagok tapasztalati úton történő megismerése, felhasználása; Természetes és mesterséges anyagokból készült tárgyak gyűjtése, csoportosítása, környezettudatos felhasználásuk; Természetes és mesterséges anyagok közötti kapcsolat vizsgálata: nyersanyag-alapanyag-termék; A környezetátalakító tevékenységek csoportosítása. Az ember környezetalakító tevékenysége és ennek következményei; A gyűjtött természetes anyagokból kép készítése; Különböző éghajlatú lakások készítése természetes és mesterséges anyagokból

TÉMAKÖR:	Tárgykészítés különböző anyagokból, építés, szerelés
ÓRASZÁM:	15 óra
Tanulási eredmények	A témakör tanulása hozzájárul ahhoz, hogy a tanuló a nevelési-oktatási szakasz végére: adott szempontok alapján egyszerűbb tárgyakat önállóan tervez, készít, alkalmazza a tanult munkafolyamatokat; egyszerű szöveges, rajzos és képi utasításokat hajt végre a tevékenysége során; alkotótevékenysége során előkészítő, alakító, szerelő és felületkezelő műveleteket végez el; saját és társai tevékenységét a kitűzött célok mentén, megadott szempontok szerint reálisan értékeli; értékelés után megfogalmazza tapasztalatait, következtetéseket von le a későbbi eredményesebb munkavégzés érdekében; felismeri, hogy tevékenysége során tud változtatni közvetlen környezetén, megóvhatja, javíthat annak állapotán; rendet tart a környezetében; törekszik a takarékos anyagfelhasználásra; szelektíven gyűjti a hulladékot; rendelkezik az életkorának megfelelő szintű problémafelismerési, problémamegoldási képességgel; otthoni és iskolai környezetének, tevékenységeinek balesetveszélyes helyzetait felismeri, és ismeri megelőzésük módját; takarékosan gazdálkodik az anyaggal, energiával, idővel; tudatosan megtartja az egészséges és biztonságos munkakörnyezetét; az elvárt feladatokban önállóan dolgozik – elvégzi a műveletet; társaival munkamegosztás szerint együttműködik a csoportos munkavégzés során; felismeri az egymásért végzett munka fontosságát, a munkamegosztás értékét; ismeri a környezetében fellelhető, megfigyelhető szakmák, hivatások jellemzőit.
Fejlesztési feladatok és ismeretek	Önálló tervezés és kivitelezés támogatása. A kreativitás erősítése. Munkafolyamatok algoritmizálása. Pontos munkavégzés iránti igény fejlesztése Társas tanulási tevékenységek előtérbe helyezése. Felelős szerepvállalás és a munkamegosztás erősítése. A segítségnyújtás és kérés szabályainak értelmezése. Reális értékelési készség fejlesztése. Fejlesztő hatású véleményformálás. Szükséges korrekciók elvégzésének elősegítése Balesetmentes eszközhasználat fejlesztése. A takarékoság iránti igény fejlesztése. Környezettudatos magatartás támogatása. Anyagvizsgálatok felhasználhatósági szempontok alapján. Tárgykészítés képlékeny anyagból. A papír tulajdonságai, felhasználhatósága. Papírmunkák: egyenesen, vonal mentén tép, hajtogat, ollóval egyenesen és körív mentén nyír, vastagabb anyagokat hajlítás előtt vonalzó mentén bekarcol. A fa tulajdonságai, felhasználása: Famunkák: darabolás, csiszolás, hegyezés. A textilek csoportosítása, felhasználása Fonalmunkák: szövésszövőkereten vagy madzagszövőn Célnát tűbe fűz önállóan vagy tűbefűző segítségével díszítőöltés.
Fogalmak	anyagvizsgálat, termelés, makett, modell, alaprajz, méret, mérés, előöltés, díszítőöltés, veszélyforrás, baleset, segítségnyújtás, újrahasznosítás, szelektív hulladékgyűjtés

tevékenységek	Anyagvizsgálatok végzése a felhasználhatóság szempontjából Mit miből készítünk, és miért? Figurák, apróbb használati tárgyak készítése képlékeny anyagokból. A papír tulajdonságainak vizsgálata, funkcióinak megfelelő alkalmazása Állatkert és virágos kert készítése hajtogatással Térbeli dekorációk papírból, papírcsíkból Ötletes képeslapok, meghívók tervezése, készítése Vár, papírház vagy manóház készítése kartonpapírból Modellek készítése alaklemez segítségével íves és egyenes nyírással A fa tulajdonságainak megismerése felhasználhatóság szempontjából Képkeret, kulcstartó, kisautó, poháralátét készítése darabolással, csiszolással, hegyezéssel A textilek csoportosítása felhasználásuk szerint Textilgyűjtemény készítése Öltésfajták megismerése: előöltés, díszítő öltések Használati tárgyak készítése megfelelő textilből kézi varrással: zsebkendő-, toll- vagy mobiltelefon-tartó A szövés technikájának megismerése szövőkeret vagy madzagszövő segítségével
TÉMAKÖR:	Otthon – család – életmód
ÓRASZÁM:	8 óra
Tanulási eredmények	A témakör tanulása hozzájárul ahhoz, hogy a tanuló a nevelési-oktatási szakasz végére: ismeri a családelőadó tevékenységeket, melyek keretében vállalt feladatait az iskolai önellátás során munkamegosztásban végzi – terítés, rendrakás, öltözködés, növények, állatok gondozása stb.; felismeri az egymásért végzett munka fontosságát, a munkamegosztás értékét; felismeri, hogy tevékenysége során tud változtatni közvetlen környezetén, megővhatja, javíthat annak állapotán; otthoni és iskolai környezetének, tevékenységeinek balesetveszélyes helyzetét felismeri, és ismeri megelőzésük módját; takarékosan gazdálkodik az anyaggal, energiával, idővel; rendet tart a környezetében; törekszik a takarékos anyagfelhasználásra; szelektíven gyűjti a hulladékot; ismeri a tudatos vásárlás néhány fontos elemét; ismeri az egészségmegőrzés tevékenységeit

Fejlesztési feladatok és ismeretek	A környezetátalakítás fontos szabályainak alkalmazása Az önállóság fokozása A közösségen belüli segítőkészség fejlesztése A tevékenységek végzése közben egymás segítő támogatása A megszerzett munkatapasztalatok alkalmazása Az alkotás örömeinek átélése egyéni és csapatmunkában A munkamegosztás előnyeinek kihasználása Reális értékelés kialakítása A tolerancia és az empátia fejlesztése Közösen alkotott szabályok betartása Jó szándékú véleményformálás támogatása Különböző kultúrák és a másság elfogadása Szokásrend kialakítása Házak, lakások, otthonok Modellkészítés Otthon a lakásban Otthonunk tárgyai Növényápolás Egészséges tápanyagok Változatos étkezés Terítés, tálalás Ételkészítés Egészséges életmód, napirend Öltözködés Takarékoskodás Munkamegosztás a családban Háztartási balesetek Környezetvédelem
Fogalmak	ház, lakás, otthon, modell, tápanyagok, életmód, veszélyforrás, lakberendezés, baleset, munkamegosztás, időbeosztás, környezetvédelem, szemét, hulladék
tevékenységek	Különböző típusú házak megfigyelése környezetünkben Lakópark készítése kisebb dobozokból. Lakásmoделl készítése építőjáték vagy szerelőkészlet segítségével. Apróbb dobozok segítségével babaház berendezése. A lakás tisztántartásához napi- és hetirend készítése, ezeknek a munkáknak az elosztása a családban. A lakásban leggyakrabban található növények ápolásának megismerése Az egészséges tápanyagok megismerése, melynek alapján változatos étrend összeállítása. Egyszerű ételek, italok készítése Ünnepi asztal terítése. Szülinapi zsúr kellékeinek elkészítése A tisztálkodáshoz szükséges megfelelő kozmetikumok kiválasztása Alkalomhoz illő öltözet és az életkornak megfelelő divat követése A háztartás gépeinek megismerése, ezek biztonságos használata
TÉMAKÖR:	Jeles napok, ünnepek
ÓRASZÁM:	5 óra

Tanulási eredmények	A témakör tanulása hozzájárul ahhoz, hogy a tanuló a nevelési-oktatási szakasz végére: adott szempontok alapján egyszerűbb tárgyakat önállóan tervez, készít, alkalmazza a tanult munkafolyamatokat; alkotótevékenysége során figyelembe veszi az anyag tulajdonságait, felhasználhatóságát; felismeri az egymásért végzett munka fontosságát, a munkamegosztás értékét; ismeri a környezetében fellelhető, megfigyelhető szakmák, hivatások jellemzőit.
Fejlesztési feladatok és ismeretek	Az ünnepi szokások megőrzése. Kulturált ünneplés. Közös értékek, szokások, hagyományok őrzése. Nemzeti értékeink és hőseink iránti tisztelet erősítése. Mikulás, Karácsony, Farsang, Március 15., Húsvét Anyák napja.
Fogalmak	népszokás, hagyomány, nemzeti érték, viselkedéskultúra, öltözködéskultúra
tevékenységek	Esztétikus dekorációk tervezése és készítése népi, vallási, nemzeti és családi ünnepekre különböző anyagokból Ünnepekhez kapcsolódó egyszerű hagyományos ételek készítése A magyar népviselet és népszokások megismerése: memóriakártyák készítése. Digitális eszközök használata
TÉMAKÖR:	Közlekedés
ÓRASZÁM:	3 óra + 16. digitális
Tanulási eredmények	A témakör tanulása hozzájárul ahhoz, hogy a tanuló a nevelési-oktatási szakasz végére: ismeri és használni, alkalmazni tudja a legfontosabb közlekedési lehetőségeket, szabályokat, viselkedési elvárásokat; az elvárt feladatokban önállóan dolgozik – elvégzi a műveletet; rendelkezik az életkorának megfelelő szintű problémafelismerési és problémamegoldási képességgel.
Fejlesztési feladatok és ismeretek	A tömegközlekedés során alkalmazott magatartás és szokások megszilárdítása A gyalogos és kerékpáros közlekedési szabályok megerősítése Közlekedési eszközök megismerése, környezettudatos használatuk A közlekedéssel kapcsolatos veszélyérzet kialakítása A közlekedési balesetek lehetséges okainak felismerése és megelőzése Figyelem és elővigyázatosság fejlesztése A gyalogos és kerékpáros közlekedés szabályai, lakott területen és lakott területen kívül Az úttest részei; útburkolati jelek Kerékpárosok és gyalogosok viszonya a közösen használt területeken Közlekedési környezetben alkalmazható viselkedési normák
Fogalmak	úttest, kerékpárút, gyalogosforgalom, tömegközlekedés, helyi és helyközi közlekedés, biztonsági és udvariassági szabályok, térképismeret, útvonalterv
tevékenységek	A közlekedési eszközök csoportosítása környezetvédelmi szempontból Lakópark készítése úthálózattal, jelzőtáblákkal Digitális eszközök használata

TOVÁBBHALADÁS FELTÉTELEI:	Épített környezet, korszerű építmények megnevezése. Az anyagfeldolgozás általános jellemzőinek bemutatása. Az anyagvizsgálatok elemi módszereinek ismerete és használata. A technológiai lépések helyes alkalmazása konkrét feladatokban. Az anyagok takarékos és célszerű felhasználása a munkadarab elkészítésekor. Önálló tervezés és kivitelezés az építésben és a tárgyalakításban. A tervek és elképzelések rajzi megjelenítése. Egyszerű makett készítése és elemzése a terv alapján. A közlekedés szabályainak felhasználása problémahelyzetek megoldásához, elemzéséhez. A kerékpáros közlekedés szabályainak ismerete. Kulturált közlekedési magatartás modellezése szituációs játékokban, helyzetgyakorlatokban. Beszámoló egyszerű háztartási munkák elvégzéséről. A takarékoság fontosságának és lehetőségének felismerése konkrét helyzetekben. Időjáráshoz, évszakhoz, napszakhoz, alkalomhoz kapcsolódó életviteli szokások értelmezése, indoklása. Értse a helyes vásárlási szokások fontosságát.
---	--