Technika és tervezés 7. évfolyam Helyi tantárgyi tanterv

A tantárgy nevelési és fejlesztési célrendszere megvalósításának iskolai keretei:

Az iskolában technika és tervezés tantárgyból nem folyik emeltszintű, tagozatos képzés. Minden osztály számára azonos tantervet határoz meg az intézmény.

A tantárgy órakerete:

Évfolyam	Heti órakeret	Évi órakeret	Kerettantervi órakeret	Helyi tervezésű órakeret
7.	1	36	34	2

A tantárggyal kapcsolatos pedagógiai szervezési megjegyzések:

A tantárgy a szabadon tervezhető órakeretből nem kapott megemelt óraszámot. A tantárgy tanítása során nincs csoportbontás.

A helyi tanterv alapját jelentő kerettanterv:

A kerettantervek kiadásának és jóváhagyásának rendjéről szóló 51/2012. (XII. 21.) EMMI-rendelet 2. sz. mellékletében kiadott technika és tervezés tantárgyi kerettanterv alapján készült helyi tanterv.

Megjegyzés:-

A tantárgy helyi tantervét kidolgozta: Molnárné Nagy Orsolya

A tantárgy helyi tantervét véleményezte, a nevelőtestület számára elfogadásra javasolta:

Szilágyiné Nagy Enikő

2. A helyi tanterv tantárgyi tantervének áttekintése

2.1. táblázat

A tantárgy helyi tantervében a kerettanterv kiegészítésére biztosított órakeret

7. évfolyam:			
Tematikai egység rövid címe	Kerettantervi	Helyi többlet-	Témakör
	óraszám	óraszám (±)	összidőkerete
Ősz a gyümölcsösben	6		6
Talajművelés az iskolakertben és a nagyüzemben	2	2	4

Gyümölcsfák szaporítása	4		4
Téli tevékenységek	10		10
Gyümölcstermesztés az iskolakertben	12		12
Évfolyam összesen	34	2	36

2. 2. táblázat

<u>A tantárgy helyi tantervében a kerettanterv kiegészítésére biztosított órakeret felhasználása</u>

7. évfolyam:	Szabad órakeret:	2
Tematikai egység	Téma	Óraszám
	A kertművelés eszközei	2
Talajművelés az iskolakertben és a nagyüzemben		
	Összesen:	2

TECHNIKA ÉS TERVEZÉS 7. OSZTÁLY

ÁLTALÁNOS BEVEZETŐ

Telefon: 44/368909

A technika és tervezés tantárgy "C": **Kertészeti technológiák** modulja ajánlott azoknak az intézményeknek, ahol:

- a teljes iskolai életet meghatározza a felelős környezet- és egészségtudatos életvitel kialakítása és fejlesztése,
- az iskolakerti tevékenységeket a természettudományos nevelés alapjának tekintik,
- rendelkezik az intézmény iskolakerttel, vagy tervezi annak kialakítását.

Külön jelentősége lehet a modulnak azokban az intézményekben, ahol:

- az iskola körzetében élő tanulók kertes lakóházakban élnek (falvakban, kisvárosokban, nagyvárosok kertvárosaiban, zöldövezeteiben), lehetőségük van az iskolában elsajátított ismereteket, fejlesztett készségeket otthonukban gyakorlati tevékenység során alkalmazni, továbbfejleszteni;
- a lakosság megélhetésének fő vagy jelentős forrása a mezőgazdaság, hagyománya van a gazdálkodásnak;
- a fiataloknak a mezőgazdaság felé orientálódva esélyük van majdani szakmai tanulmányaik után megélhetést biztosító munkára;
- a családok nehéz körülmények között élnek, s esélyt teremtene számukra, ha gyermekeik az iskolában elsajátíthatnák az alapvető családellátó mezőgazdasági tevékenységeket;
- sajátos nevelési igényű gyermekeket tantermen kívüli eszközökkel is szeretnének integrálni az iskola munkájába, ill. kiemelt cél a szabálykövetés, a társas és életviteli kompetenciák, attitűdök fejlesztése,
- fontosnak tartják az informális tanulás, szabadtéri és valóságalapú tanulás, az aktív rekreáció lehetőségeit.

A kerettanterv értelmezésében az iskolakert bármilyen gyermekközösség (többségében óvodai, iskolai) rendszeres és értelmező tevékenységével gondozott, oktatás-nevelés és felüdülés céljával művelt kert.

A tantárgy tanulásának-tanításának célja, hogy alapvető kertészeti ismeretek közvetítésével, a tanulók életkorának megfelelő kertművelési, -ápolási technikák elsajátításával, begyakorlásával biztosítsa a környezet- és egészségtudatos életvitel vezetésének feltételeit.

A modul ismeretanyaga hátteret teremt olyan napi döntések meghozatalához, amelyek tudatos fogyasztói magatartásról tesznek tanúságot.

Az iskolakertben végzett munka – biztonságos, felnőttek által irányított kertművelés – megteremti a feltételrendszerét annak, hogy a tanulók döntéseikért, cselekedeteikért és azok következményeiért felelősséget vállaljanak, felelősségtudatuk elmélyüljön. Lehetőséget teremt arra, hogy a tanulók a gyakorlatban tapasztalhassák meg a munkamegosztás jelentőségét, az egyénenként, kis csoportokban végzett munka összeadódó értékét, az együttműködés jelentőségét, az értékteremtés, az alkotás örömét, a munka megbecsülését. Ezek együttesen szolgálják a teljes nevelési folyamatot átható, munkára, életpálya-építésre, együttműködésre és kölcsönös tiszteletadásra nevelés megvalósítását, az önismeret, a társas kultúra fejlesztését.

A tanulók megismerik szűkebb környezetük (vidékük, tájegységük) sajátos mezőgazdasági hagyományait, őshonos növényeit, állatait. Néprajzi ismereteiket gyakorlati tapasztalatokkal egésrzítik

Telefon: 44/368909

ki. Felértékelődik a környezet folyamatos észlelése, a népi kalendárium, a jeles napok bölcsessége, az előttünk járó generációk tudása, tapasztalata.

Az egészségnevelés terén kiemelkedő jelentőségű a modul tanítása, hiszen élelmiszer előállításáról szól. A kerti terményeket azonnal megkóstolhatják a gyerekek, feldolgozhatják, tartalékot képezhetnek. Mindezek a tevékenységek az élelmiszer-biztonság és az öngondoskodás irányába mutatnak. A gyerekek megismerik, vásárlás során ki tudják választani az egészséges élelmiszereket, biztonsággal tudják azokat feldolgozni, tárolni.

Az iskolai kerti tevékenység otthon a családot is arra késztetheti, hogy néhány alapvető növényt termesszenek, illetve alkalmat teremthet számukra új fajok, fajták vagy éppen a régi, őshonos, mára elfeledett növények megismerésére, kipróbálására.

A rendszeresen végzett kerti munka az egészséges testmozgáson túl a lelki egészség megőrzésének is egyik eszköze.

A környezeti nevelés terén a környezet ismeretén alapuló tudatosságot alakítunk ki. A tantárgy tanítása során a tanuló megtapasztalja az erőforrások tudatos, takarékos használatát (pl. locsolásesővízgyűjtés, komposztálás stb.), a felelősségteljes gazdálkodás gyakorlatát. Így válik napjai részévé a javakkal való észszerű gazdálkodás, s megtanulja mérlegelni döntései következményeit és kockázatát.

A kertben mint "szabadtéri tanteremben" megvalósuló valóságalapú tanulás lehetőséget nyújt más tantárgyak ismeretanyagának szemléltetésére, mélyebb megértést, gyakorlati alkalmazást célzó tanítására a jelenségalapú tanulás keretében.

Az iskolakerti munka csak a tanév meghatározott részében végezhető, ezért a témakörök sorában szereplő "Téli tevékenységek" megadott időkeretébe az iskola helyi tantervében a technika és tervezés tantárgy A, B és D moduljaiból választhat tartalmakat, az iskolakerthez, biztonságos közlekedéshez kapcsolódó témákat, az intézményi sajátosságok, a tanulók érdeklődésének figyelembevételével.

7. évfolyam

A nevelési-oktatási szakaszban a tanulási folyamat középpontjában a hazai gyümölcstermesztés, szőlészet és borászat áll.

E területek kiemelkedő jelentőségűek hazánk mezőgazdaságában. Ismeretük, jelentőségük értékelése, hagyományainak ápolása fontos része nemzeti öntudatunknak, európaiságunknak.

Az iskolakert gondozásában előtérbe kerül a kötelességtudat, a munka megbecsülése, a segítőkészség, az önkéntesség.

Az egészségnevelés terén továbbra is hangsúlyos az élelmiszertermelés, az egészséges táplálkozás. A tantárgy tanulása során elsajátított ismeretek, fejlesztett kompetenciák mentén kialakuló tudatosság alkalmassá teszi a tanulókat arra, hogy fogyasztóként értékelvű döntéseket hozzanak az élelmiszerek, ételek, italok, kozmetikumok, gyógyhatású termékek kiválasztása során.

Az iskolakertben végzett alkotó, értékteremtő fizikai munka sikerélményt biztosít, hozzájárul a káros függőségekhez vezető szokások kialakulásának megelőzéséhez. A tanulók a munka során speciális

önismeretre tesznek szert, kipróbálhatják, megismerhetik képességeiket a gyakorlatban, s ez a megalapozott önismeret segíti pályaorientációjukat, iskolaválasztásukat.

A környezeti nevelés terén az iskolakerti munka során holisztikus szemlélet érvényesül. A környezethez való viszonyulás, a gondozói magatartás gyakorlati tapasztalatot nyújt a globális gondolkodáshoz és a lokális cselekvéshez.

A modul választása azoknak az intézményeknek javasolt, akiknek iskolakertjében van néhány gyümölcsfa – leginkább korai érésű cseresznye és meggy, kései érésű szilva, alma, körte –, esetleg termesztenek többféle bogyós gyümölcsöt, és van néhány tőke csemege- és borszőlő.

Mivel a termesztési időszak átnyúlik az évfolyamok között, a helyi tantervben indokolt legalább a 8. évfolyam első félévére heti 1 órát biztosítani a tantárgy számára, a termesztési folyamat lezárására.

Tematikai egység/Fejlesztési cél	Ősz a gyümölcsösben	Órakeret 6 óra
A tematikai egység nevelési-fejlesztési céljai	 A talaj minősége, a környezeti jellemzők és a gyümölcsterme kapcsolatok értelmezése Véleményformálás támogatása a helyi gyümölcsfajták "tündérkertek" jelentőségéről Együttműködési készségek fejlesztése a munkatevékenységek végzése során Felelősségvállalás kompetencia fejlesztése a körn egészségtudatos cselekvés gyakorlatában 	értékéről, a

Problémák, jelenségek, gyakorlati alkalmazások, ismeretek	Fejlesztési követelmények	Kapcsolódási pontok
Élelmiszer-termelés és -feldolgozás	A témakör tanulása hozzájárul	Biológia: Séta a
• A gyümölcsösben	ahhoz, hogy a tanuló a nevelési-	gyümölcsösben,
termesztett növények	oktatási szakasz végére:	termesztett gyümölcsök
jellemzői (növényismeret,	tevékenységét társakkal	megfigyelése,
botanikai jellemzők)	együttműködve tervezi;	terméstípusok
Tájegységre jellemző faj- és	részt vesz a munkavégzési szabályok	beazonosítása
fajtaismeret	megalkotásában, betartja	Egyes
(növényismeret, termesztési	azokat;	fajták beazonosítása
igények, a termés használati	felméri és tervezi a tevékenység	Rajz: térképrajzolás
értéke)	munkavédelmi szabályait;	
	felismeri saját felelősségét	

 A termesztett növények helye, szerepe, jelentősége az egészséges táplálkozásban (ételek, élelmiszerek, tápanyagok; tápanyagmegőrző ételkészítési eljárások; fogyasztóvédelmi ismeretek)

- Gyümölcsök betakarítása, tárolása, feldolgozása a (technológiai folyamatok)
- A gyümölcstermesztés hagyományai, hungarikumai
- Őszi növényvédelmi munkák
- Fajtamentő tündérkertek a Kárpát-medencében

Pályaorientáció

 A gyümölcsfeldolgozáshoz kötődő szakmák, foglalkozások, munkakörnyezetek életvezetése megtervezésében és megszervezésében, tudatosan gazdálkodik a rendelkezésre álló anyagi és nem anyagi erőforrásokkal;

egészség- és környezettudatosan dönt és tevékenykedik;

adott szempontok mentén értékeli saját és mások munkáját;

a használatbavétel során, az eltéréseket kiindulópontként alkalmazva javaslatot tesz produktuma továbbfejlesztésére.

Kulcsfogalmak/	Az egyes levél-, virág- és terméstípusok jellemzői; az egyes termőhelyek jellemzői; termesztett gyümölcsök környezeti igényei; egészséges táplálkozás, tápanyagok, ételkészítési eljárások, tartósítási eljárások, kártevők elleni védekezés, fajtamentő tündérkert
----------------	---

Tematikai egység/Fejlesztési cél	Talajművelés az iskolakertben és a nagyüzemben Órakeret 4 óra	
A tematikai egység nevelési-fejlesztési céljai	Az ok-okozati összefüggés értelmezése a talajszennyezé következményei között Véleményformálás támogatása az egyén felelősségéről megőrzésében és a közös értékteremtésben	

Problémák, jelenségek, gyakorlati alkalmazások, ismeretek	Fejlesztési követelmények	Kapcsolódási pontok
Kertészeti alapismeretek	önállóan szerez információt megfigyelés, vizsgálat, adatgyűjtés útján; alkalmazza a forma és funkció összefüggéseit, önállóan választ szerszámot, eszközt;	

Kulcsfogalmak/ fogalmak	a talaj vízgazdálkodása; levegő- és hőgazdálkodása; savasság,		
	lúgosság, a talaj kémhatása; talajszennyező anyagok; a talajművelés munkái		

	T			
Tematikai egység/Fejlesztési cél	Gyümölcsfák szaporítása Órakere 4 óra			Órakeret 4 óra
	· ·	málás támogatása a technológiai i i fejlődés kapcsolatának felismeréséhe	-	ı társadalmi
A tematikai egység nevelési-fejlesztési céljai	Együttműköd	ési készségek fejlesztése		
Problémák, jelenség gyakorlati alkalmaz ismeretek		Fejlesztési követelmények	Kapcsolódá	si pontok
Kertészeti alapismeret • Fás szárú	növények vümölcstermő fák az s ivaros és orítási móddal s szemzéssel növények	oktatási szakasz végére: szempontokat határoz meg környezetének megfigyeléséhez, bizonyos eltéréseket számszerűsít; csoportmunkában feladatot vállal, részt vesz a döntéshozatalban,	növények sza lehetőségei – projektmunka (jellemzően a növényeinek vonatkozásáb Vetés és c	porítási a z iskolakert pan) dugványozás. es szemzés enek

		a használatbavétel során, az eltéréseket kiindulópontként alkalmazva javaslatot tesz produktuma továbbfejlesztésére.
Kulcsfogalmak/ fogalmak	faültetés, telepí	ág, öntermékenység, fás dugványok; bujtások; szemzés, oltás, pítés, csemete, szabad gyökerű, földlabdás, faiskola, rezisztens ynemesítés, növényvédelem, lemosó permetezés, ökológiai

Tematikai egység/Fejlesztési cél	Téli tevékenységek		
Előzetes tudás			
A tematikai egység nevelési-fejlesztési céljai			
Problémák, jelenségek, gyakorlati alkalmazások, ismeretek	Fejlesztési követelmények	Kapcsolódási pontok	
Kulcsfogalmak/ fogalmak			

Tematikai egység/Fejlesztési cél	Gyümölcstermesztés az iskolakertben	Órakeret 12 óra
A tematikai egység nevelési-fejlesztési céljai	Munkatevékenység értékteremtő lényegének értelmezése A társadalmi munkamegosztás lényegének, az egyes foglalkoztat jelentőségének értelmezése Tervezési folyamat során holisztikus szemlélet alkalmazása Digitális alkalmazások használatával információk, adatok értelmezése Tevékenységek, beavatkozások következményének töb mérlegelése	rendezése, obszempontú

Telefon: 44/368909

Döntéshozatal során tudatosságra épülő konszenzus alkalmazása Cselekvő tudatosság alkalmazása Önismeret, társas kompetenciák fejlesztése csapatban végzett munkatevékenységek során, különböző szerepekben

Problémák, jelenségek, gyakorlati alkalmazások, ismeretek	Fejlesztési követelmények	Kapcsolódási pontok
Kertészeti ismeretek	A témakör tanulása hozzájárul	
gyakorlati alkalmazások, ismeretek Kertészeti ismeretek Fiatal fák és cserjék gondozása: koronaalakítás metszéssel és hajtáskötözéssel; növényvédelem	A témakör tanulása hozzájárul ahhoz, hogy a tanuló a nevelésioktatási szakasz végére: felismeri a technikai fejlődés és a társadalmi, gazdasági fejlődés kapcsolatát; felismeri a személyes cselekvés jelentőségét a globális problémák megoldásában; tevékenységét önállóan vagy társakkal együttműködve tervezi;	Kapcsolódási pontok Biológia: Gyümölcsfák szükség szerinti gondozása
foglalkozások azonosítása	a problémamegoldás során önállóan vagy társakkal együtt fogalmaz meg megoldási alternatívákat; adott szempontok mentén értékeli saját és mások munkáját; a használatbavétel során, az eltéréseket kiindulópontként	

		alkalmazva javaslatot tesz		
		produktuma		
		továbbfejlesztésére;		
		érti a társadalmi munkamegosztás		
		lényegét, az egyes		
		foglalkoztatási ágazatok jelentőségét;		
		ismeri az egyes modulokhoz		
		kapcsolódó foglalkozások		
		jellemzőit, ezekkel kapcsolatban		
		megfogalmazza saját		
		preferenciáit;		
		a fizikai és digitális környezetből		
		információt gyűjt a számára		
		vonzó foglalkozások		
		alkalmassági és képesítési		
		feltételeiről, keresi a vállalkozási		
		lehetőségeket, a		
		jövedelmezőséget és a jellemző		
		tanulási utakat.		
		tarrarasi atawat.		
	Fás szárú növ	vények jellemzői; metszés, koron	aalakítás; terméshozam-	
	szabályozás, gyümölcsösök növényvédelme; szőlőnövény jellemzői; szőlőfajták,			
Kulcsfogalmak/	szőlőtelepítés, szőlőgondozás munkái			
fogalmak	, ,	<u> </u>		

ÉRTÉKELÉS:

- 1. Milyen szinten sajátította el a tanuló a tananyaghoz szükséges szaknyelvet és fogalmakat?
- 2. Tudja-e megfelelően alkalmazni a megtanult ismereteket?
- 3. Képes-e a megismert tények, folyamatok, fogalmak elemzésére, törvényszerűségek bizonyítására?
- 4. Rendelkezik-e megfelelő önállósággal a megfigyelések, vizsgálódások, kísérletek végzésében az eszközök balesetmentes használatában, az információhordozók kiválasztásában hasznosításában?
- 5. Elsajátította-e az értő, a válogató, a kritikai olvasás megfelelő szintjét és tudja-e hasznosítani az ismeretszerzés folyamatában?
- 6. Miként tud önállóan vagy társaival együttműködve ismereteket szerezni, gyakorlatokat végezni, a megszerzett ismereteket új szituációban alkalmazni?
- 7. Képes-e általánosításra, szabályalkotásra?
- 8. Tudja-e a természeti jelenségek összefüggéseit felismerni s következtetéseket levonni?
- 9. Tudja-e alkalmazni a tanultak alapján a környezettudatos magatartás alapvető szabályait?
- 10. Milyen mértékben vált személyiségének jellemzőjévé a környezet, az egészségvédelem és a permanens önművelődés igénye?
- 11. Hogyan képes használni az info-kommunikációs eszközöket az ismeretszerzés folyamatában?