

1. melléklet

ÓRATERVEK

ALAPADATOK

SZERŐ(K)	Pappné Pócsik Zsuzsanna
CÉLCSOPORT (KOROSZTÁLY)	2-3. évfolyam
TÉMA	Maja, a méhecskerobot kalandjai
FEJLESZTÉS FÓKUSZA	Megértés, logikai képesség, problémamegoldó képesség, segítségnyújtás, versengési képesség, csapatmunka, kreativitás, digitális kompetenciák, algoritmikus gondolkodás, térbeli tájékozódás fejlesztése.
TANTÁRGYI KAPCSOLÓDÁSOK	Digitális kultúra, természetismeret, technika, ének
RÖVID LEÍRÁS	2 * 45 perc, Maja, a méhecske virágport gyűjt a tavaszi réten. 1. órán ruhát készítenek a gyerekek (kézműveskedés) + a virágokkal ismerkedünk. 2. órán a Beebot-ok összeszedik a virágport a kialakított pályán.
SZÜKSÉGES ESZKÖZÖK	Tanári és tanulói laptopok, digitális tábla, dokumentum kamera, Beebot. Kézműves eszközök: színesceruza/filctoll, olló, ragasztó.

1. Óra

TEVÉKENYSÉG LEÍRÁSA	MELLÉKLETEK/MEGJEGYZÉS
<p>Motiváció, célkitűzés (5 perc) – tanári bemutató</p> <p>Feladat elmesélése: Maja, a méhecske: Bee bot bemutatása, bekapcsolása.</p>	
<p>1. feladat – irányított munka (10 perc)</p> <p>Fellépés a https://hu.pinterest.com/pin/11259067806611106/ oldalra, megnézzük milyenek lehetnek a „ruhák”.</p> <p>Megnézzük https://www.youtube.com/watch?v=SpsmARxET7Q videót a Bee bot használatáról.</p>	<p>A digitális táblán a tanár is mutatja a képeket, videót.</p>
<p>2. feladat – csapatalkotás (5 perc)</p> <p>Megkérjük a gyerekeket, hogy 2-3 fős csapatokat alkossanak, ahol kell figyelünk a csapat alkotásra. (Csapatnév választás vagy Bee bot „keresztelő” tartása.)</p>	<p>2.-3. osztályban elkellhet még a segítség a csapatalkotásban.</p>
<p>3. feladat – Maja ruhájának elkészítése (25 perc)</p> <p>A gyerekek a kinyomtatott alapsablon segítségével terveznek ruhát Majának, mindenki és a csapatok a végén választanak maguknak egyet az elkészült kosztümök közül.</p>	

2. óra

TEVÉKENYSÉG LEÍRÁSA	MELLÉKLETEK/MEGJEGYZÉS
<p>1. feladat – csapatmunka (15 perc) A kinyomtatott feladatlap alapján (Maja, a méhecskerobot kalandjai) a csapatok megpróbálják kitalálni a feladványokat. A feladathoz használható a tanulói laptop + internet.</p>	
<p>2. feladat – ellenőrzés (5 perc) Együtt ellenőrizzük a feladványok megfejtéseit illetve együtt találjuk ki.</p>	
<p>3. feladat – útvonal tervezés (10 perc) A pályát megkapják A4-es lapon és ott megtudják tervezni az útvonalat a virágok sorrendjére. A Beebotokat előre beprogramozzák.</p>	Csapatonként 1 db Beebot. dokumentum kamerával kivetítve a digitális táblára. (Első lépéseknél segítség, ha nagyon nem boldogulnak vagy először csinálják.)
<p>4. feladat – útvonal kipróbálása (15 perc) A pályát megkapják A4-es lapon és ott megtudják tervezni az útvonalat a virágok sorrendjére. A Beebotokat előre beprogramozzák.</p>	A padló pályát előre elkészítjük. Legtöbbször a lelkesedés miatt itt az idő megcsúszhat.

Maja, a méhecskerobot kalandjai

Maja szeretné összegyűjteni a virágokról a virágport és elvinni a kaptárba. Segíts neki megtalálni a helyes útvonalat.

1. Óra:

Maja szeret csinosan járni, segíts neki! Készítsd el az új ruháját!

- Bee bot „ruha” kivágása
- Bee bot ruha kiszínezése

2. Óra:

Segíts Majának összegyűjteni a virágport!

Minden feladvány egy virágnevet rejt, a kaptárt csak a feladványok sorrendben való megfejtésével érheted el. Írd a feladvány mellé, hogy melyik virág a megfejtés.

1. feladvány

Élőhelyei az üde, vagy félszáraz lombos erdők, mediterrán és alhavasi cserjések, ritkábban fenyvesek. Földalatti raktározó szervük az 1–2 cm átmérőjű hagyma, amelyből két hosszúkas levél hajt ki - fajtól függően - az ősz, vagy a tél végén. A hagymából egy virágzó szár nő ki, amely egy virágot hordoz. A virág jellegzetessége a három nagy, hófehér külső lepellevél (a köznyelvben „szírom”), és az ugyancsak három kisméretű, belső lepellevél, amelyek zöld foltokat vagy rajzolatokat viselnek. A tavasz hírnöke. Védett virág.

2. feladvány

A tavasz egyik legszínesebb hagymás növénye, amely a szivárvány számtalan színében pompázik tavasszal a kertedben. A koraik már március elejétől elkezdenek nyílni, de a késői fajták még áprilisban is díszítik a kertünknek. Hollandia híres erről a virágmezőről.

3. feladvány

Mindig a jót, a szépet, a nemeset jelképezi, éppúgy helye van a vidéki kertekben, ahogy a kastélyok parkjaiban. Ez a virág nincs tövis nélkül ☺

Ha én ----- volnék, nem csak egyszer nyílnék,
Minden évben négyszer virágba borulnék.
Nyílnék a fiúnak, nyílnék én a lánynak,
Az igaz szerelemnek és az elmúlásnak.

4. feladvány

A görög mitológia híres mondájából veszi eredetét. *Narkisszosz* a szép ifjú nem törődött az utána epekedő *Ékhó* szerelmével, aki ebbe belepusztult, és csak a hangja (visszhang) maradt meg. Afrodité büntetésébe – amint meglátja saját tükörképét, beleszeret – belehalt az ifjú *Narkisszosz*, holtteste virággá változott, azóta terem ez a sárgásfehér, hatszirmú illatos virág.

A tavasz egyik legszebb és legegyszerűbb virága

5. feladvány

Pár érdekesség, amit erről a virágról tudni érdemes:

- Minden ilyen virág több ezer pici virágból áll. A sárga szirmok és barna „központok” egy-egy virágot jelentenek. Egy nagy tányérban akár 2000 darab is lehet.
- Ha a lakásban szeretnénk gyönyörködni benne, és vázába szeretnénk tenni, akkor kora reggel szedjük le a kertből, mert délutánra összehúzódik a tányérja.
- A őshazája Észak-Amerika, mintegy ezer éve házasították. Az emberiség gyorsan felfedezte, hogy nem csupán a virágja szép, és pirított magja finom, hanem megtapasztalták, hogy étolaj nyerhető belőle.
- A magja a madarak kedvenc eledele. Tollas barátaink tőlünk is jobban kedvelik, és ezt a kerti madáretetőkből főleg a téli hónapokban mindannyian megcsodálhatjuk.
- A nevének jelentése annyit jelent, hogy fordul a Nap. Jól megfigyelhető a hatalmas táblákban, hogy a tányérok valóban mindig követik a Nap állását.

6. feladvány

Pár meglepő tény erről a virágról:

- A szántóföldek, végeláthatatlan búzatáblák és útszéli árokpartok messziről virító díszei, a vidéki táj legtöbbet fotózott főszereplői. Egyszerűsége, szépsége több művészt meghihletett, sőt egy versnek köszönhetően Skócia nemzeti virágává és a jójátékoskodás jelképé vált.
- Mákfélék családjába tartozik
- Több népies neve van: Az ország különböző tájegységein más-más neve van. A többségben benne van a mák szó is: bűdös mák, lúdmák, veresmák, vadmák. Nekem a pitypalatyvirág elnevezés tetszik a legjobban, a legmeglepőbb pedig a régies czúczik név.
- Mérgezést is okozhat: friss hajtásai mérgezőek, különösen a gyermekeknél okozhat mérgezési tüneteket.
- Festésre is használták: Szirmaiból régen festőanyagot nyertek, amit étkezési célra is használtak.

- Virága nem tartós: Virágai nem tartósak, vágott virágként sem használhatók, mert a szárról való eltávolítás után azonnal elhervadnak. Szárítás során elvesztik színüket és formájukat.
- Skócia nemzeti virága

7. *feladvány*

A legbecézőbb kifejezés a szeretetre a magyar nyelvben: gyöngyöm, virágom! A szeretet, a szerelem és a szűziesség szimbólumaként kapta a nevét.

A latin neve *Convallaria majalis*. Ez az alacsony növésű, évelő virág májusban virágzik, összetéveszthetetlen illattal, a kiskertek kedvelt virága. **Rendkívül mérgező növény.**

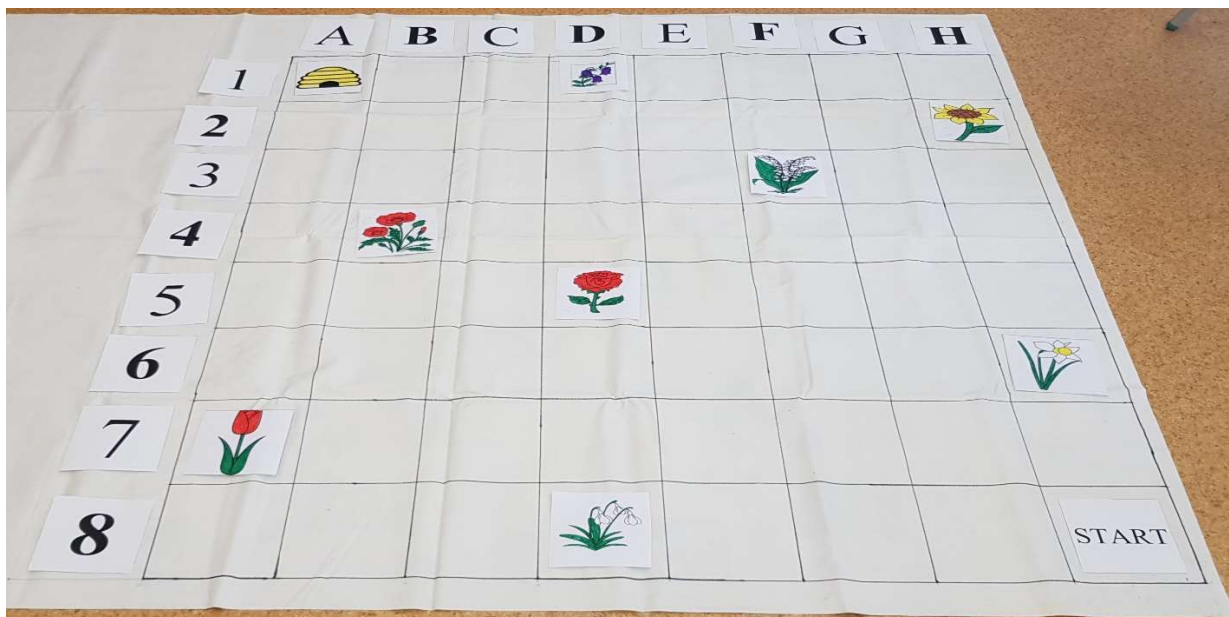
8. *feladvány*










Ez a növény kis harang alakú virágairól kapta nevét. Bár méretei picik, remekül képes felkúszni falfelületeidre, ahol egy nagyobb területet fog majd borítani kékes, fehér virágaival. A fiatal korában a nyár előhírnöke. A kecses, harangalakú virágok márciustól augusztusig nyílnak.

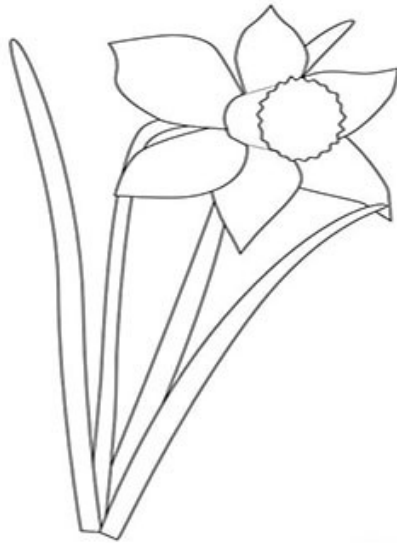
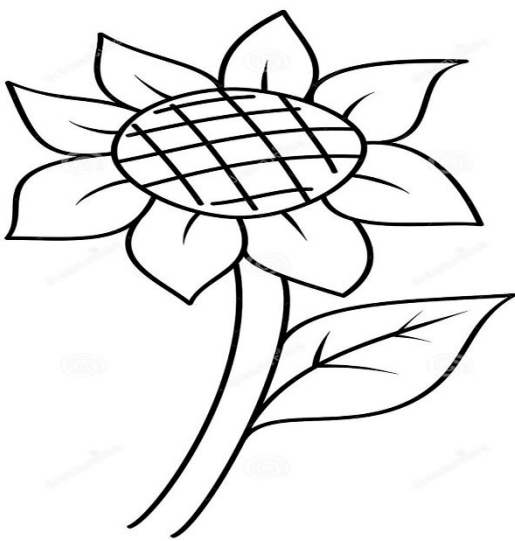
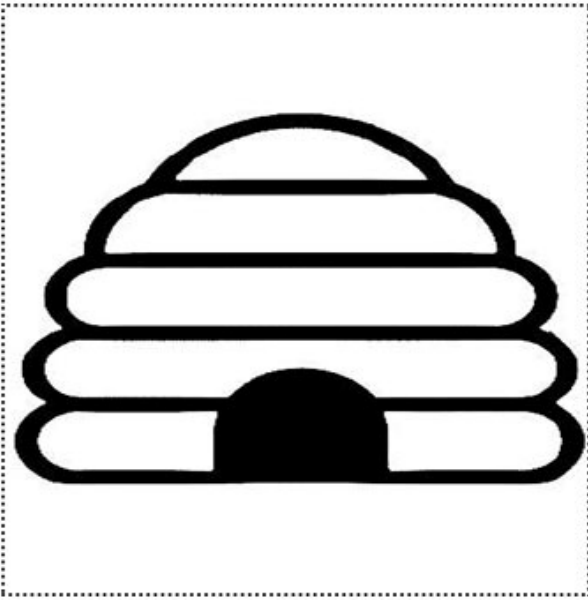
9. *feladvány*

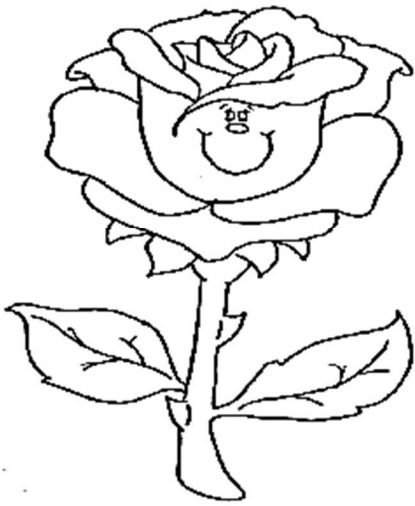
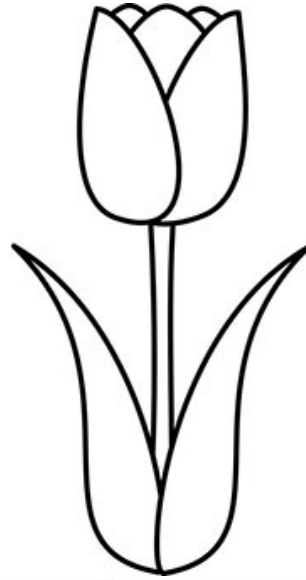
Irány a kaptár! ☺

Pályá:



	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								START





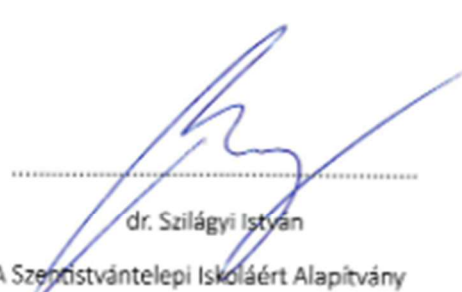
2. melléklet

A PÁLYÁZÓ SZERVEZET NYILATKOZATA

Alulírott, **dr. Szilágyi István**, mint a **Szentistvántelepi Iskoláért Alapítvány** (2011 Budakalász, Martinovics utca 9.) képviseletre jogosult képviselője büntetőjogi felelősségem tudatában kijelentem, hogy

1. a pályázat benyújtásának időpontjában nem töltök, vagy az ezt megelőző egy évben nem töltöttem be tisztséget az **ALAPÍTVÁNY AZ INNOVATÍV OKTATÁSÉRT** alapítvány Felügyelő Bizottságában, Kuratóriumában, Igazgatóságában vagy egyéb vezető szervében, továbbá a pályázat benyújtásának időpontjában nem állok, vagy az ezt megelőző egy évben nem álltam az **ALAPÍTVÁNY AZ INNOVATÍV OKTATÁSÉRT** alapítvány alkalmazásában;
2. a Jelentkezési lapon megadott valamennyi adat, információ megfelel a valóságnak;
3. a pályázati feltételeket megismertük, a pályázat benyújtásával a Pályázati felhívásban foglaltakat maradéktalanul elfogadjuk és az Alapítvány által támogatott oktatási intézményre nézve kötelezőnek tekintjük;
4. a Pályázati felhívásban írt feltételeknek maradéktalanul megfelel az általam képviselt Alapítvány által támogatott oktatási intézmény;
5. a benyújtott pályázatban ismertetett innováció az általam képviselt Alapítvány által támogatott oktatási intézmény szellemi tulajdona, azon a szervezeten kívülálló személynek (ideértve a természetes és jogi személyeket is) nem áll fenn semmilyen szellemi tulajdonhoz fűződő joga;
6. kifejezetten elfogadjuk, hogy a zsűri valamennyi, a pályázattal kapcsolatban hozott döntése végleges, azokkal szemben fellebbezés, egyéb jogorvoslat, kártérítési és egyéb igény vagy más jogi lépés kizárt;
7. a hightechsuli.hu honlapon elérhető [Adatkezelési tájékoztatót](#) ([Adatkezelési tájékoztató 1](#); [Adatkezelési tájékoztató 2](#); [Adatkezelési tájékoztató 3](#)) megismertük és tudomásul vettük.

Kelt: Budapest, 2023. november 29.



.....
dr. Szilágyi István
A Szentistvántelepi Iskoláért Alapítvány
kuratóriumának elnöke