



Kadrina Keskkool

Klass:3.b ja 3.c

Õpetaja: Sirje Promen, Marge Abner

Teema: taimeprojekt „Lill emale“

Eesmärk:

1. Tutvumine üheaastase lillega- peiulille e. tagetesega
2. Teada elu tunnuseid, mida seeme vajab
3. Külvata maha lille seemned ja jälgida nende kasvamist ning arenemist
4. Kingituse kujundamine emale

Vahendid: seemned, muld, väike karbike, lillepotid, pakkepaber, poti kaunistused (kleepsud, värvipaber, liim)

Lõiming: matemaatika, eesti keel, loodusõpetus, inimeseõpetus, käsitöö

TÖÖ KÄIK

EELTÖÖ

1. RÜHMATÖÖ- Plakat, kus kajastub informatsioon_lill tagetesest (Mis sugukonnast? Mitu liiki on? Kus kasvavad pärismaisena? Mitme aastase taimega on tegemist? Veel midagi huvitavat) Õpilased kasutavad tahvelarvuteid, et erinevatest interneti keskkondadest plakatile vajalikke teadmisi otsida.
2. AJURÜNNAK (klass jaotatud rühmadeks) - Mida on vaja, et taimi kasvatada? , kuidas taimede eest hooldada?
AJURÜNNAKUST KOKKUVÕTE- Iga rühm esitleb enda mõtteid. Toimub arutelu.
3. EELARVE KOOSTAMINE- Mida on vaja poest osta, palju maksab? (muld, potid, seemned, väetis) Õpilased külastasid kauplust, et saada teada vajaminevate esemete maksumuse. Kulude arvutamine.
4. TAIME KASVATAMINE- PRAKTILINE TEGEVUS

Õpilastele (rühmadele) jaotatakse töölehed (tegevuse kirjeldus ja tabel), mille järgi õpilased asuvad teostama praktilist tegevust

5. VAATLUSEST JA PROJEKTIST KOKKUVÕTE-ÜHISARUTELU 3.b ja 3.c
Koostöö 3.b ja 3.c klassiga_ Vaatlustabelite analüüs, kogemuste jagamine, püstitatud eesmärkide täitmine, vestlus kingi pakkimisest ja kinkimisest.

Näidis:tööleht õpilasele

PRAKTILINE TEGEVUS

- Võta tühi Voimiksi karp. Puista sinna mulda. Tee muld niiskeks. Pane niiskesse mulda lilleseemned. Katta seemned mullaga. Kata kaane või kiletükiga.
- Iga päev katsu sõrmega, kas muld on ikka niiske.
- Esimeste idulehtede ilmumise korral võta kiletükk ära.
- Hakka lilli iga päev jälgima.
- Märki tulemused tabelisse (aeg, taime pikkus ning lehtede, õite arv)
- Kui taim on 3-5cm pikkune, pikeeri lillepotti ja kindlasti kasta.

Pane vaatluse tulemused kirja nii

- a. Mida märkad 1. nädala jooksul (kas on tekkinud idu)?
- b. Mida märkad 2. nädala jooksul (kas idu on arenenud, kui pikk ta on)?
- c. Mida märkad 3. nädalal?
- d. Millal harvendasid (pikeerisid)?
- e. Mis juhtub 4. nädalal?
- f. Millal tuleb esimene õis?
 - Lillepoti kaunistamine ja kingi pakkimine



VAATLUSTABEL

TAIMEDE KASVU JÄLGIMISEKS

| AEG | PIKKUS | LEHTEDE ARV | ÕITE ARV |
|-----------------|--------|-------------|----------|
| 5 PÄEVA | | | |
| 1. NÄDAL | | | |
| 2. NÄDAL | | | |
| 3. NÄDAL | | | |
| 4. NÄDAL | | | |
| 5. NÄDAL | | | |
| 6. NÄDAL | | | |
| 7. NÄDAL | | | |