Ekosystem Labb

Ett ekosystem är ett samband mellan biotiska och abiotiska faktorer. Ekosystemen kan vara stora men de kan också vara små. Ni kommer bygga upp ert eget ekosystem som kallas för *ett terrarium*.

##### Materia:

* 1.5L eller 2L tom flaska
* Planteringsjord
* Naturlig jord (grävt från ute)
* Murgröna växt
* Vatten
* Sax
* Tejp
* Planteringsspade

##### Procedur:

1. Ta den tom flaska och riva bort etiketten.
2. Skär flaskan med saxen vid en fjärdedels längd från toppen.

**OBS! Gör bara en klippning. Den behövs inte vara perfekt, men de två delarna måste matcha tillsammans igen perfekt.**

1. Fyll i en tredjedel av den botten delen med jord med hjälp av en planteringsspade. Använd en blandning av planteringsjord och naturlig jord.
2. Mäta hur långt växten är med hjälp av en linjal. Skriva ner längden i tabellen nere.
3. Plantera murgröna växten i mitten med att gräva ungefär 2cm – 4cm i mitten av jorden så att rötterna får plats. Lägg jorden över rötterna och lite på stammen så att växten är stadig.
4. Vattna jorden med ungefär 25mL – 30mL vatten.
5. Lägg den topp delen av flaskan på den botten delen, som nu har ett växt grävt i. Använd tejp för att säkerställa att ingen luft kan komma in eller ut.
6. Skruva locken stängt.
7. Skriv ert gruppnamn på botten delen av flaskan (ej där växten får solljuset).
8. Ställa terrarium vid fönstret bredvid en växtbelysning.

##### Observationer:

Skriv ner era observationer i tabellen nere:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dag och vecka** | **Längd (cm)** | **Färg på löven** | **Övrigt** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Dag och vecka** | **Längd (cm)** | **Färg på löven** | **Övrigt** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

##### Diskussion:

Svara på följande frågor:

1. Förklara varför en jordblandning används i stället för bara planteringsjord eller bara jord som grävdes från utomhus.
2. Förklara varför det är viktigt att läraren tända på växtbelysningen på *samma tid* varje dag jämfört med slumpmässiga tider.
3. Beskriv vilka processer växten gör under dagen och under natten.
4. Förklara varför läraren borde släcka växtbelysningen innan kvällen.
5. Beskriv hur växten kan överleva utan att någon tillsätta vatten till terrarium.
6. Beskriv så utförligt som möjligt konsekvenser till terrarium om följande händer:
   1. En mus bodde i terrarium med växten.
   2. Locket var inte skruven fast från början.
   3. Ingen växtbelysning används.
   4. En brinnande ljus lades in med växten.
7. Följande frågor handlar om ekosystemtjänster:
   1. Beskriv de fyra ekosystemtjänster.
   2. Beskriv de ekosystemtjänster som finns i terrarium.