

6. Estudie el sòl

Coneixement del medi

TC

Nom i cognoms:

Curs: Data:

Composició i propietats del sòl

El sòl és la capa d'arena, argila i restes d'éssers vius que cobrix les roques de la superfície terrestre. Depenent de la proporció en què es troben aquests components, les propietats físiques del sòl varien.

En aquesta activitat aprendràs a analitzar la composició d'un sòl i com se'n pot mesurar la permeabilitat.

Com s'arreglen les mostres de sòl

Arregla dues mostres de llocs molt diferents (per exemple, una mostra de sòl d'un jardí i una altra d'un parc d'arena).

Si vas d'excursió, també pots arreglar les mostres del camp. En aquest cas, agafa'n una d'un lloc on la vegetació siga abundant, i una altra, d'un lloc on no hi haja vegetació i el terreny estiga més compactat (per exemple, d'un camí de terra).

1



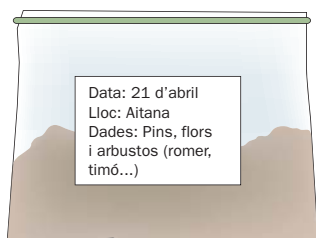
Amb una pala de plàstic (o una cullera gran) furga uns 30 cm de profunditat i mou la terra.

2



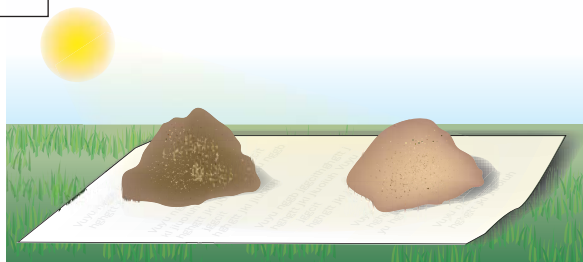
Elimina les plantes grans, les arrels i les pedres, i introduïx la mostra en una bossa de plàstic neta i seca.

3



Apega en cada bossa una etiqueta amb el lloc i la data, i anota dades del terreny (si hi havia vegetació, de quin tipus, etc.).

4



En arribar a classe o a casa, estén les mostres sobre un periòdic i deixa-les assecar al sol o prop del radiador.

6. Estudie el sòl Coneixement del medi

TC

Nom i cognoms:

Curs: Data:

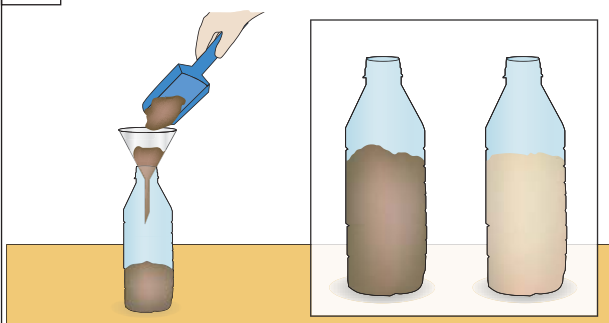
■ Analitze la composició del sòl

Materials

- Mostres de sòl.
- Embut.
- Dues botelles de plàstic.
- Dos gots de vidre.
- Retolador per a marcar.

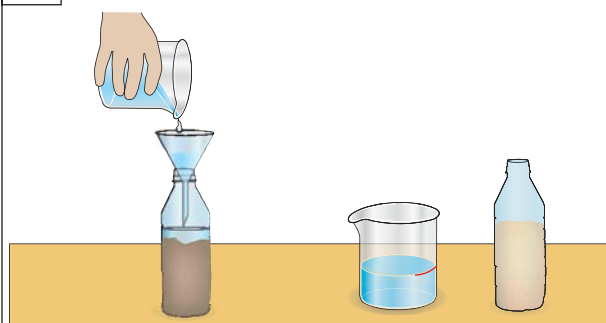
Procediment

1



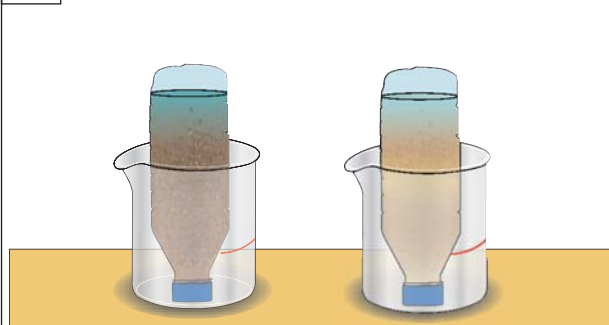
Amb l'ajuda d'un embut, introduïx la mostra de sòl de jardí en una botella. Fes el mateix amb la mostra d'arena del parc.

2



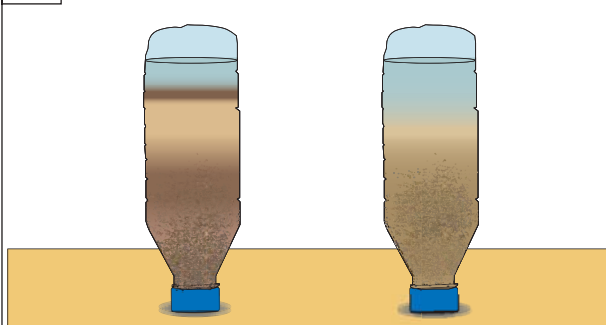
Ompli els gots amb la mateixa quantitat d'aigua (marca el nivell amb un retolador). Afig el contingut de cada got en cada botella utilitzant l'embut.

3



Tanca les dues botelles i agita-les bé. A continuació, col·loca-les boca per avall i situa-les dins d'un got per evitar que caiguen.

4



Espera fins l'endemà per observar els resultats. Veuràs com, en cada botella, s'hauran format diferents capes, depenent de la composició de cada sòl.

6. Estudie el sòl

Coneixement del medi

TC

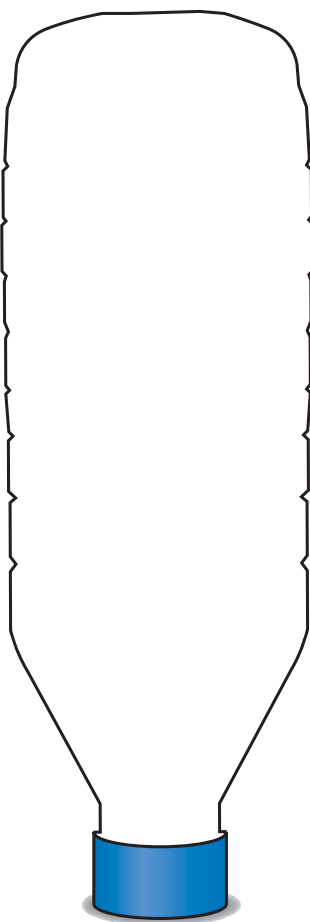
Nom i cognoms:

Curs: Data:

■ Interprete els resultats

1. Dibuixa les capes que apareixen en cada una de les botelles i descriu les capes dels components del sòl que s'han format.

Mostra 1: Sòl d'un jardí



.....

.....

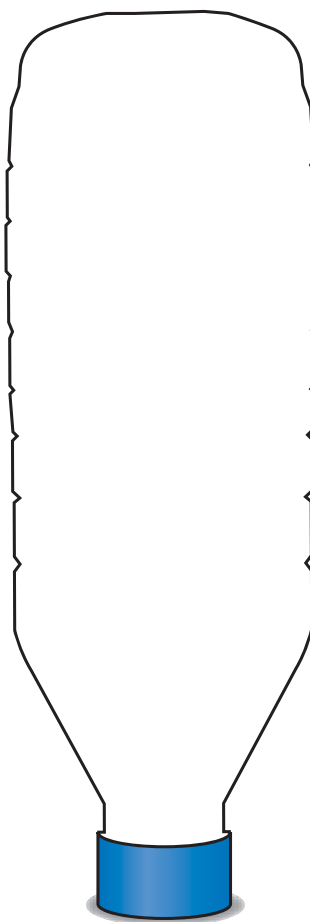
.....

.....

.....

.....

Mostra 2: Arena d'un parc



.....

.....

.....

.....

.....

.....

6. Estudie el sòl

Coneixement del medi

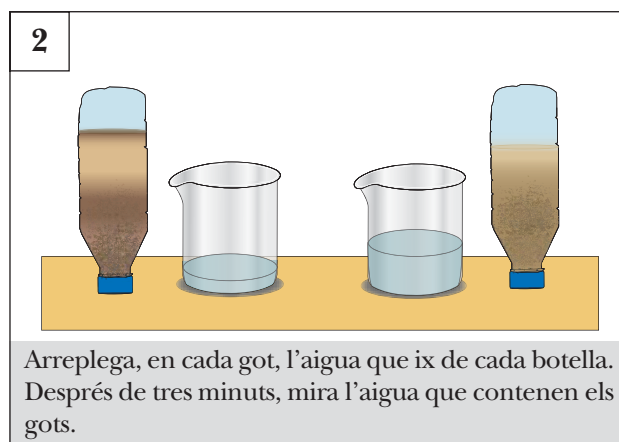
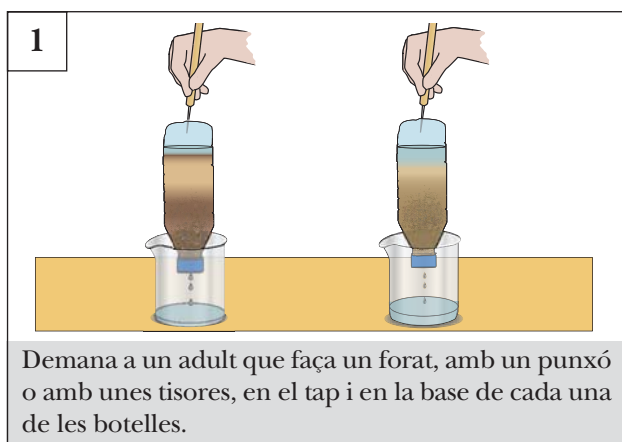
TC

Nom i cognoms:

Curs: Data:

■ Analitze la permeabilitat del sòl

Aprofitem el muntatge de l'experiència anterior per tal de dur a terme l'estudi de la permeabilitat del sòl.



1. En quina mostra de sòl has arreplegat més aigua?

.....

2. Si la permeabilitat és la capacitat que té el sòl de deixar passar l'aigua, quin sòl és més permeable?

.....

.....

3. Quin tipus de sòl creus que és millor per a realitzar un cultiu, un sòl molt permeable, un sòl poc permeable o un sòl amb una permeabilitat intermèdia? Explica per què.

.....

.....

.....

.....

.....

.....