



OBJECTIUS

- Comprovar experimentalment la diferent densitat d'un material segons el seu estat.
- Fomentar accions sostenibles per reduir, reutilitzar i estalviar aigua.
- Conscienciar als infants sobre l'aigua com un bé finit.
- Contribuir a la millora i conservació dels espais naturals més propers.

DESENVOLUPAMENT

Com faran la seva pròpia depuradora?

Primer, preparem el material necessari per poder construir la depuradora per grups. Abans, haurem preparat una barreja d'aigua de bassal i terra per a la seva posterior depuració. Tot seguit els infants crearan la seva pròpia depuradora.

Agafaran l'ampolla de plàstic i la tallaran pel mig o una mica més de la meitat per tal de poder fer diferents capes de filtració. Seguidament, on està el forat del tap, col·locaran una bona capa de cotó fluix, ja que és una de les parts més importants. D'aquesta manera, podrà filtrar les impureses de l'aigua.

Seguidament aniran posant les capes amb molta cura (pedres grans, pedres petites, sorra gruixuda, sorra fina, fulles seques). Finalment comprovaran quin objectiu han obtingut.

Objectiu: Extreure aigua bastant neta, encara que no apta per beure, per poder regar les plantes i l'hort de l'escola.

Un cop hagin finalitzat la construcció de la seva depuradora, col·locarem un recipient a sota de la boca de l'ampolla per tal que quan comenci la filtració puguem veure el resultat final.

Quines preguntes podem formular als infants abans de dur a terme l'activitat i durant el seu desenvolupament:

- ✓ L'aigua sempre és igual?
- ✓ Tots els éssers vius necessiten aigua per viure?
- ✓ Podem crear aigua?
- ✓ L'aigua es pot netejar? Com?
- ✓ Totes les aigües són bones?
- ✓ On podem trobar aigua?
- ✓ Necessitem aigua per viure?
- ✓ Per què té valor l'aigua?

Avaluació: Fem una assemblea amb el grup i seiem en rotllana. El/la monitor/a al finalitzar l'activitat els hi farà un seguit de preguntes:

- ✓ Què us ha semblat l'activitat proposada?
- ✓ Per què creieu que és útil reutilitzar l'aigua?
- ✓ De quines altres maneres podem reutilitzar i estalviar aigua al nostre dia a dia?

CREEM UNA DEPURADORA D' AIGUA

Grup destinatari

Haurem de fer grups petits i equilibrats o gran grup dependent del referent.

Temps

1h-1'30h aproximadament

Material

- 1 Ampolla de plàstic.
- Cotó fluix.
- Sorra fina i gruixuda.
- Pedres petites i grosses de diferents mides.
- Got o ampolla d'aigua bruta barrejada amb sorra per poder fer la depuració.
- Gots de plàstic.