

L'aire és net?

1

Objectius generals:

Cognitiu

- Conèixer que l'aire pot estar contaminat
- Identificar algunes de les causes de la contaminació
- Identificar maneres de controlar la contaminació

Actitudinal

- Saber que els éssers humans hem de cuidar el planeta
- Comprometre's en la defensa de la vida a la Terra

2

Vocabulari - paraules clau

Sostenibilitat: contaminació; contaminació provocada per l'home

Ciència: salut; malaltia

Art: dissenyar; il·lustrar

3

Habilitats sostenibles desenvolupades

- Pensament crític
- Pensament sistèmic
- Resolució de problemes

4

Pilars de sostenibilitat inclosos

Ambiental:

- Saber què és la contaminació
- Saber que la contaminació està provocada per l'home
- Descobrir la importància de respirar un aire net

Social:

- Descobrir que els éssers humans poden reduir la contaminació

5

Dominis STEAM

- Ciència
- Tecnologia
- Art



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Aquest projecte ha estat finançat amb el suport de la Comissió Europea. Aquesta publicació reflecteix només les opinions dels autors, i la Comissió no es fa responsable de l'ús que es pugui fer de la informació que conté.

6

Esquema de metodologies docents/ activitats

1. Expliqueu als nens que anirem a comprovar si l'aire està net o no.
2. Agafeu tres taps de maionesa i esteneu-los amb vaselina. 10'
3. Etiquetar cada tap amb la data en què el vam deixar.
4. Posar els taps en diferents llocs: en el jardí de l'escola infantil, un balcó d'una de les llars dels infants al centre de la ciutat, sobre un arbre en un parc proper a l'escola, etc. Ens assegurem que ningú toqui els taps. (Esperar 7 dies)
5. Al cap de 7 dies, comproveu amb lupa quin dels taps està més brut i quin no està brut, etc. 10'
6. La mestra parla amb els nens sobre la causa de les diferències i els explica la contaminació provocada per l'home. 30'
7. Els nens fan un gràfic senzill per representar les diferències entre el nivell de contaminació que es mostra als taps. 20'
8. Els nens elaboren cartells per conscienciar els veïns sobre els perills de la contaminació per a la salut humana i les maneres d'evitar-la. 30'
9. Els nens i nenes pengen els cartells del barri.

7

Resultats d'aprenentatge esperats

Els nens seran capaços de:

- Saber què és la contaminació i les seves causes provocades per l'home
- Saber que la contaminació és dolenta per a la salut humana
- Crear un gràfic senzill
- Dissenyar i il·lustrar cartells

8

Avaluació

Avaluació inicial: Fer preguntes als nens per conèixer els seus coneixements previs pel que fa a la contaminació, que és provocada per l'home i les seves conseqüències en la salut humana.

Avaluació formativa: Consultar els gràfics que representen diferents nivells de contaminació

Avaluació sumativa: Comprovar si els cartells inclouen idees senzilles sobre la necessitat d'un aire net. Veure si els nens estan entusiasmats en dissenyar i lliurar els cartells.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Aquest projecte ha estat finançat amb el suport de la Comissió Europea. Aquesta publicació reflecteix només les opinions dels autors, i la Comissió no es fa responsable de l'ús que es pugui fer de la informació que conté.

9	Equips i materials per a ser utilitzats en la unitat didàctica (eines, ingredients, etc.) • 3 taps de plàstic • Lupes • Llista de control • Cartró; llapis; Llapisses de colors
10	Tipus d'entorn: laboratori, cuina, exterior, etc. 1. 2- 3- Aula 2. Diferents escenaris per posar els taps: jardí, parc, balcó de la casa 3. 6- 7- 8- Aula 4. 9- A l'aire lliure (barri)
11	Referències - font: https://www.educacioninicial.com/c/000/094-experiencias-comprobar-contaminacion-aire/

