

L'AVENTURA DE L'AIGUA

ACTIVITATS

Activitats prèvies

Degut a les noves mesures de seguretat per fer front a la COVID-19, s'ha dut a terme diferents canvis en l'activitat "L'aventura de l'aigua". El material que abans duia l'equip educatiu s'ha de substituir per material que haurà fabricat o aportat l'alumnat. Així doncs, cal realitzar un seguit d'activitats prèvies (per fer al centre o a casa) abans de fer l'activitat presencial a l'aula.

A continuació, es presenten les activitats prèvies:

1 Mural de presentació:

L'alumnat haurà de realitzar un petit mural (no cal que sigui de dimensions molt grans) sobre un espai d'aigua (llac, mar, riu) i tot allò que hi podem trobar, ja sigui natural o no (peixos, plàstics, taps d'ampolles...). S'intentarà realitzar amb diferents textures.

El dia de l'activitat, l'alumnat s'haurà de presentar a l'educador/a assenyalant quins elements han fet ells i elles i quins haurien de ser-hi i quins no. En aquest darrer cas també hauran d'indicar quin seria el seu lloc correcte (per exemple: ampolla de plàstic al contenidor groc i no al mar).

MURAL DE PRESENTACIÓ

Material necessari:

- ✓ Cartolines o paper per fer murals
- ✓ Pintures/Retoladors/colors
- ✓ Residus casolans (rotllos de paper de vàter, ampolles d'aigua, plàstics, taps de plàstic, llaunes, xapes... qualsevol cosa que es cregui oportú)
- ✓ Dibuixos impresos de peixos, algues...
- ✓ *Blu-tack*

Procediment:

1. Dibuixar una superfície aquàtica, la que l'alumnat decideixi (riu, mar, llac) i pintar-la.
2. Decorar el fons (amb arbres, núvols, el sol...). Podem deixar llibertat a la imaginació de les persones participants.
3. Pintar els dibuixos impresos d'éssers vius que puguin viure en aquest ambient, retallar-los i enganxar-los al mural.
4. Enganxar els residus duts de casa al mural amb *Blu-tack* (s'han d'enganxar de tal manera que els puguin treure a l'hora de fer la presentació).

2 Pluja dins d'una bossa:

Es proposa realitzar un petit experiment per poder veure el cicle de l'aigua dins una bossa.

PLUJA DINS D'UNA BOSSA

Material necessari:

- ✓ Cinta adhesiva
- ✓ Aigua
- ✓ Retoladors permanents de colors
- ✓ Colorant vegetal blau
- ✓ Bosses de tancament hermètic



Procediment:

1. Dibuixar un llac, el mar o un riu en la part inferior de la bossa.
2. Dibuixar a la part superior un sol i algun núvol, després els i les alumnes podran decorar al seu gust la bossa amb dibuixos senzills.
3. Omplir d'aigua fins el límit del dibuix (llac/mar/riu) o una mica menys, tenint en compte que les bosses s'hauran de penjar i no haurien de pesar massa.
4. Afegir una gota de colorant i barrejar bé.
5. Tancar la bossa hermèticament (la bossa ha d'estar ben tancada, si no l'evaporació sortirà a l'aire i no es veurà l'efecte).
6. Penjar les bosses a la finestra amb la cinta adhesiva perquè li toqui el sol durant uns dies (2 o 3).
7. Passats aquests dies es veuran gotetes d'aigua a la part de dalt de la bossa (això és causat per l'evaporació). Si piquem una mica la bossa, es veurà com les gotes d'aigua cauen (representant la pluja). Aquesta última part es pot realitzar el mateix dia de l'activitat a l'aula i s'enllaçarà amb la pròpia explicació de l'activitat.

Vídeo explicatiu:

<https://www.youtube.com/watch?v=Qyvd4b1QV7E>

L'AVENTURA DE L'AIGUA

ACTIVITATS

Activitats posteriors

Com a activitat posterior es proposa la realització de dues fitxes:

Fitxa 1:

Consisteix en identificar els diferents estats de l'aigua (líquid, sòlid i gasós). L'alumnat podrà escollir entre els dos models proposats, segons el que li resulti més accessible:

- Model A: dirigit a l'alumnat amb accés a l'escriptura i a aprenentatges més abstractes
- Model B: dirigit a l'alumnat amb un aprenentatge més concret i més vivencial.

Fitxa 2:

Permet consolidar l'aprenentatge del cicle de l'aigua de forma visual mitjançant un esquema.

NOTA: Les persones que puguin accedir a fer al model A de la primera fitxa podran fer la segona; en canvi, aquelles persones que els costi més l'accés a aprenentatges abstractes faran només el model B de la primera fitxa.

L'AVENTURA DE L'AIGUA

FITXES

Fitxa 1. Model A

1 Respon les preguntes següents sobre el cicle de l'aigua i els seus estats:



A quina part del cicle de l'aigua fa referència aquesta fotografia?



En quin estat està l'aigua en aquesta fotografia?



La neu és aigua?



A quin procés del cicle de l'aigua correspon aquesta imatge?



En quin estat de l'aigua està aquesta imatge?

L'AVENTURA DE L'AIGUA

FITXES

Fitxa 1. Model B

1 Relaciona les següents fotografies amb les paraules següents (exercici oral o escrit):

Pluja

Neu

Vent

Gel

Núvol

Riu



2 Us convidem a experimentar amb l'aigua!

En tres recipients diferents poseu: glaçons, aigua molt freda i, en l'últim, aigua molt calenta. Amb els ulls tancats, us convidem a posar-hi els dits i intentar esbrinar en quin recipient hi ha cada element i descriuiu a què us recorda (aquest exercici es pot realitzar de forma oral o escrita).

L'AVENTURA DE L'AIGUA

FITXES

Fitxa 2

- 1 Posa el nom corresponent a cada part del procés del cicle de l'aigua (aquest exercici es pot realitzar de forma oral o escrita):

Precipitació

Condensació

Evaporació

