

Experiment d'oli i sabó

1	<p>Objectius generals:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Entendre com afecten els vessaments de petroli a la fauna salvatge. ● Demostrar el procés d'emulsió. ● Entender per què l'aigua sola no elimina l'oli de les plomes d'un ocell. ● Desenvolupar la capacitat d'observació. ● Fer i contrastar hipòtesis.
2	<p>Vocabulari - paraules clau</p> <p>Oli, sabó, petroli, procés d'emulsió, agent emulsionant</p>
3	<p>Habilitats de sostenibilitat desenvolupades</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Respectar el medi ambient. ● Comprometre's amb la natura. ● Enfortir la relació amb l'entorn, amb els recursos i amb la natura i les diversitats de l'entorn. ● Empatitzar amb la natura.
4	<p>Pilars de sostenibilitat inclosos</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Sostenibilitat ambiental
5	<p>Dominis STEAM</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Pensament reflexiu ● Aprendre a aprendre ● Iniciativa i pensament autònom ● Aprenentatge autodirigit





6	<p>Esquema de metodologies docents/ activitats</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Omple aproximadament mitja ampolla amb aigua. Afegeix 1 cullerada d'oli de cuina i observa. Com que l'aigua és més densa que el petroli, els líquids se separaran i l'oli pujarà fins a la part superior. Afegeix unes gotes de colorant alimentari natural i observa què passa. ● A continuació, afegeix 2 cullerades de sabó de plats, que actua com a emulsionant trencant l'oli i deixant que es barregi amb l'aigua. Observa com el colorant alimentari tenyeix l'aigua d'un color uniforme i l'oli ja no puja a la part superior.
7	<p>Resultats d'aprenentatge esperats</p> <p>El nen serà capaç de:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Seguir les instruccions. ● Conèixer el procés d'emulsió. ● Entendre per què l'aigua sola no elimina l'oli de les plomes d'un ocell.
8	<p>Avaluació</p> <p>Avaluar el que els alumnes estan aprenent durant l'activitat.</p>
9	<p>Equips i materials a utilitzar en la unitat didàctica (eines, ingredients, etc.)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Una ampolla de plàstic buida ● Oli de cuina ● Colorant alimentari natural ● Sabó de plats
10	<p>Tipus d'entorn : laborator, cuina, exterior, etc.</p> <p>Cuina.</p>
1	<p>Referències - font:</p> <p>1 https://www.tomsomaine.com/good-matters/thinking-sustainably/4-cool-science-experiments-for-kids-that-teach-sustainability</p>

