







## ODS 7: Energia neta i assequible



### Activitat 2: EL FORN SOLAR

#### Cicle superior de l'educació primària

 <b>Descripció</b>	Construcció d'un forn solar amb materials propers
 <b>Materials</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caixa de cartró similar a una caixa de pizza</li> <li>• Paper d'alumini</li> <li>• Pintura negra</li> <li>• Pinzells</li> </ul>
 <b>Durada</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 sessió de 60 minuts.</li> </ul>
 <b>Objectius</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conèixer les energies renovables i els seus avantatges.</li> <li>• Analitzar els desavantatges dels combustibles fòssils.</li> <li>• Aprendre maneres senzilles de combatre el canvi climàtic.</li> </ul>
 <b>Orientacions pel mestre</b>	<p>Comenceu la sessió amb la lectura de la definició sobre l'ODS 7. Feu una conversa prèvia a l'activitat en la que es plantegin les preguntes següents, per assegurar la màxima comprensió:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quins combustibles fòssils coneixeu? Quins són els seus desavantatges? Com influeixen en el canvi climàtic?</li> <li>• Quines energies renovables coneixeu? Quines avantatges tenen?</li> <li>• Què és l'estalvi energètic?</li> <li>• Com podeu vosaltres contribuir a l'estalvi energètic? Què podem fer a l'escola per estalviar energia?</li> </ul>
 <b>Agrupament</b>	Grups de quatre alumnes.



### Instruccions per al desenvolupament

- Feu grups de quatre alumnes cadascun. Expliqueu que faran un forn solar que no necessita més energia que l'escalfor del sol.
- Repartiu una caixa de pizza a cada grup, el paper d'alumini, la pintura negra i un parell de pinzells.
- Han de folrar la part interior de la caixa amb el paper d'alumini, de manera que quedi ben cobert.
- Han de pintar la caixa amb pintura negra per la part de fora.
- Quan la pintura està ben seca, han de posar el forn al sol suficient estona com per a que s'escalfi molt el paper d'alumini.
- Per provar si el forn funciona, podeu provar de fregir-hi un ou. Han de posar un rajolí d'oli abans de trencar-hi l'ou a sobre.
- Poden sucari-hi una mica de pa. Bon profit!
- Acabeu la sessió amb unes conclusions finals fetes entre tots, que relacionin els aprenentatges als que han arribat a partir de l'activitat, amb la definició de l'ODS.