



Les fases i els moviments de la Lluna

Sots títol	Estudi del cicle lunar
Nivell educatiu	<ul style="list-style-type: none"> Educació Secundària Obligatoria (ESO) Batxillerat i Cicles Formatius de Grau Mitjà
Àrea	<ul style="list-style-type: none"> Ciències
Temàtica	<ul style="list-style-type: none"> Astronomia Ciència Bàsica
Categoria	<ul style="list-style-type: none"> Contingut didàctic
Durada aproximada	00:50:00 minuts
Autor	Obra Social "la Caixa"
Any	2016
Idioma	Català
Resum breu	Aplicació interactiva per il·lustrar els moviments bàsics de la Lluna i com en varia l'aspecte vist des de la Terra.
Introducció	<p>En aquest recurs es tracta el cicle de les fases de la Lluna i els moviments fonamentals del nostre planeta. Tot i que el fenomen de les fases lunars és una experiència quotidiana, poques persones entenen realment com es produeix. Una altra experiència coneguda per tothom però encara més desconeguda és el fet de veure sempre la mateixa cara de la Lluna.</p> <p>Amb el contingut interactiu, l'alumne aprèn les raons geomètriques per les quals veiem la Lluna com la veiem. Al mateix temps l'activitat serveix com a ajuda visual al professor per donar els arguments geomètrics.</p> <p>També volem ampliar el camp de visió de l'alumne per entendre que tots els cossos del sistema solar presenten fases a causa de la il·luminació solar.</p> <p>Aquesta fitxa introdueix molts conceptes importants, útils en les ciències naturals i en altres àmbits com l'astronomia, la geografia i les ciències socials. Els conceptes més importants revisats són:</p> <ul style="list-style-type: none"> Les fases lunars i planetàries El moviment de la Lluna al voltant de la Terra i les fases lunars Les fases de la Lluna i la posició d'aquesta al cel (matí, tarda, nit i dia) Les fases de la Terra a la Lluna La llum cendrosa Els cicles lunars fonamentals: sinòdic i sideri Visió de la mateixa cara de la Lluna i el moviment de rotació lunar <p>Habilitats que es practiquen:</p>





	<ul style="list-style-type: none"> • Desenvolupament del raonament i visualització d'una situació geomètrica com el moviment de la Lluna al voltant de la Terra i la inclinació del seu eix de rotació • Generalització de conceptes i aplicació a situacions diverses
Objectius didàctics	<ul style="list-style-type: none"> — Entendre les fases de la Lluna i el perquè de la visibilitat de només una cara. — Desenvolupar la intel·ligència espacial. — Aprendre a generalitzar conceptes.
Competències a assolir	<ul style="list-style-type: none"> • Competència en comunicació lingüística • Competència en el coneixement i la interacció amb el món físic • Competència per aprendre a aprendre • Autonomia i iniciativa personal
Drets d'autor	Obra Social "la Caixa"
Llicència d'us	