

ACTIVITATS COMPLEMENTÀRIES A LES OMBRES DEL SISTEMA SOLAR

Crea ombres

Per tal de complementar l'interactiu **Les ombres del sistema solar**, us proposem una activitat que podeu anomenar **Crea ombres**. Els alumnes analitzaran diverses ombres del seu entorn per reconèixer què són i com es creen. També jugaran a crear-ne. Recomanem fer-la abans d'utilitzar l'interactiu **Les ombres del sistema solar** perquè així tindran uns coneixements previs que els serviran per entendre els conceptes que s'hi treballen.

Per fer aquesta activitat necessiteu llapis o bolígraf, paper d'embalar blanc, pintura, ceres o carbó. En el cas de no tenir llum natural podeu utilitzar una làmpada.

Sortiu al pati de l'escola amb els alumnes un dia al matí que hi hagi sol i demaneu-los que busquin tres ombres diferents i les analitzin a partir de la pauta següent:

1. Hi ha sol o algun feix de llum?
2. Quin objecte provoca l'ombra?
3. On es troba aquest objecte: davant o darrere de la llum?
4. L'ombra és més gran o menys que l'objecte que la produeix?

Feu el mateix exercici a la tarda i demaneu-los que contestin a les preguntes següents:

1. L'ombra és diferent?
2. Té el mateix color, mida i forma que la del matí?
3. A què us sembla que és degut?

Un cop hagin fet aquest exercici, que els haurà permès entendre com es creen les ombres, proposeu als alumnes que s'organitzin en grups i facin ombres amb objectes diversos, amb el seu propi cos, etc., i que les projectin sobre un paper d'embalar blanc, o que un d'ells les ressegueixi i després les pintin amb aquarel·les, ceres, carbó, etc. Amb el resultat, es pot organitzar una exposició en què expliquin els descobriments que han fet i animin els visitants' a recrear les ombres exposades.