

Coneix els picapedrers

1	Objectius generals • Explorar el concepte de la fricció. • Explorar el concepte del ferro reaccionant davant de l'oxigen. • Entendre com els humans van descobrir el foc. • Fer prediccions. • Millorar la psicomotricitat fina. • Desenvolupar habilitats de seguretat pel que fa al foc.
2	Vocabulari – Paraules clau Sílex, colpejar, fricció, ferro, acer, espurnes
3	Habilitats de sostenibilitat desenvolupades • Pensament sistèmic • Competència preventiva • Competència normativa • Competència estratègica • Col·laboració • Pensament crític • Autoconsciència
4	Pilars de sostenibilitat inclosos • Ecològica • Social
5	Dominis STEAM Ciència, Tecnologia
6	Metodologies docents / esquema d'activitats El professorat parla amb l'alumnat sobre els nostres avantpassats. Utilitzant recursos digitals o visuals, llibres o <i>role-play</i>, el professorat ajuda els infants a imaginar com era la vida per als nostres llunyans ancestres i com el descobriment del foc va afectar la manera com els humans vivien, es desenvolupaven i el que els separava dels animals. El/La professor/a pregunta a les nenes i als nens què utilitzen per escalfar-se a casa, cuinar el menjar i com encenen les espelmes dels pastissos d'aniversari. Què feien servir les persones abans de tenir llumins i encenedors? La/El professor presenta una pedra de sílex i ensenya a la mainada com fer-la servir. “Com crea espurnes aquesta pedra la pedra?” “Què són les espurnes?”



	Utilitzant idees de la discussió, el professorat explica que la vora dura del sílex talla les partícules d'acer que exposa el ferro, que en reaccionar amb l'oxigen de l'atmosfera crea espurnes. Sota la seva supervisió, la/el docent convida els infants a fer servir la pedra.
7	Resultats d'aprenentatge esperats L'alumnat serà capaç de • Utilitzar el sílex • Explicar la seva funció • Explicar com crea espurnes • Explicar que els humans van descobrir com crear i controlar el foc fa milions d'anys.
8	Avaluació Trobar "situacions d'aprenentatge" per parlar de com funciona el sílex i oportunitats on seria útil. A més, trobar moments per discutir com seria la vida humana sense l'habilitat de crear i controlar el foc.
9	Equips i materials que s'utilitzaran a la unitat d'aprenentatge (eines, ingredients, etc.) • Una pedra de sílex
10	Tipus d'entorn: laboratori, cuina, exterior, etc. Exterior
11	Referències – font: https://time.com/5295907/discover-fire/ https://www.youtube.com/watch?v=Zm0Yu-Wl82o&t=24s

