

Dossier educatiu

La natura a tocar! amb Nusos Cooperativa



Organitzat per:

apropa
cultura una porta
a la inclusió

nat museu de
ciències naturals
de Barcelona

Dossier Educa amb l'Art

Temàtica: ciència, natura, curiositat, exploració, conversa

Organització:

Museu de Ciències Naturals de Barcelona

Descripció

El contacte amb els materials de la natura és una font de plaer, sensacions i curiositat. Des del Museu de Ciències Naturals de Barcelona us proposem orbitar amb els elements naturals des de diferents mirades: científica, artística, curiosa, sensorial o quotidiana.

Durant la primer part de la sessió explorarem lliurement la diversitat de materials que ens ofereix la natura del nostre entorn més proper. Ens plantejarem preguntes enfocant la mirada en la mida, el tacte, la relació, el pes... Tot seguit conversarem conjuntament sobre què poden aportar aquests elements amb les persones amb qui treballem. A la segona part, aprofundirem en la mirada artística, creant un flipbook o foliscopi, animant la natura o jugant entre llums i ombres.

Objectius

- Descobrir diferents maneres de treballar amb elements de la natura.
- Conèixer la diversitat de materials naturals que tenim al nostre abast.
- Gaudir de la natura per incorporar-la en el nostre dia a dia.

PART 1_ La natura a tocar! Curiositat, exploració i conversa

Proposem explorar lliurement tot de materials naturals, per veure com hi podem interaccionar i què ens poden aportar. La proposta es presenta a partir d'uns pictogrames, per explicar que tots els materials provenen de la natura, d'entorns propers i que els podrem olorar, observar, escoltar, manipular... per plantejar-nos preguntes i fer descobriments.



Un cop passada l'estona d'exploració fem posada en comú. Iniciem la conversa centrant-nos primer en un procés de descoberta i després, pensant en cada col·lectiu, com ens hi podríem apropar.

- Exemples sensorials, quotidians...
- Com ens situem com a educadores / com a persones adultes acompanyants?
- Com triem els materials?
- Quin llenguatge utilitzem? Com introduïm bones preguntes, com fem servir llenguatge no verbal.
- Com provoquem interès a partir d'aquests materials?
- Mirada científica, però també sensorial i quotidiana.



Materials naturals, agrupats per temàtiques i ben presentats:

- Textures naturals (llenties, pells, blat de moro, petxines...)
- Diversitat de materials vegetals: troncs, fruits, sonalls de llavors
- Cranis i denticions diverses.
- Roques i minerals i fòssils.
- Cobertes animals: plomes, pell de serp, escates.

PART 2_ Una mirada artística a la natura: Flipbooks i Entre llums i ombres

Presentem dues propostes artístiques a partir de diversos materials naturals:

Insectari imaginat

Un flipbook o foliscopi és una tècnica que ens permet crear una animació pàgina a pàgina. L'efecte animat sorgeix en passar diverses pàgines a prou velocitat. És un recurs molt interessant per representar fenòmens de la natura com el moviment dels organismes, el creixement de les plantes o els canvis geològics.

Tot dibuixant ens fixarem i representarem la idea de canvi, de procés o de moviment per comprendre la natura que ens envolta a partir de la fascinació i les preguntes que ens suggereix.

Materials: elements naturals / 10-15 fulls de forma rectangular / materials de dibuix / llibres de coneixement i àlbums il·lustrats per inspirar.

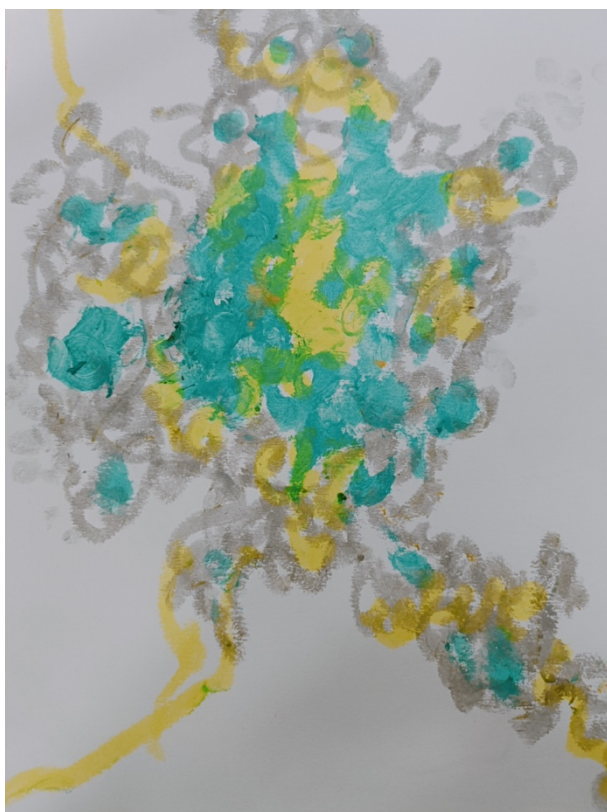


Entre llums i ombres

Quines formes naturals evocuen les ombres? Què hi veiem? A vegades, mirem una ombra i ens recorda a un ocell, un llangardaix, una fulla... o un bosc.

I si projectem ombres i ens inspirem en els seus contorns? Deixem anar la imaginació i creem formes de vida o paisatges, completant les ombres amb la intervenció del nostre traç.

Materials: Estructures de metacrilat per posar els materials naturals i projectar l'ombra / pinces per aguantar el mòbil i projectar l'ombra / paper per dibuixar / safates pels materials naturals / carbonet / ceres colors / materials naturals: fulles, branques, cargols, llavors...



Un cop tothom ha passat per les diverses propostes, posem en comú com ens hem sentit i què ens poden aportar aquestes 2 propostes artístiques que acabem de realitzar.

Referents i informació pràctica:

- Sanmartí:
<https://nattv.museuciencies.cat/programes/plantejar-bones-preguntes-motor-daprenentatge/>
- Web del Departament d'Educació i Activitats del Museu de Ciències Naturals de Barcelona: <https://edunat.museuciencies.cat/>
- Web del Museu de Ciències Naturals de Barcelona:
<https://museuciencies.cat/>
- Publicacions sobre didàctica: <https://edunat.museuciencies.cat/raco-del-docent/publicacions-didactica/>
- Recursos educatius Ciències Naturals:
<https://edunat.museuciencies.cat/raco-del-docent/recursos-docents/>
- Les propostes didàctiques del Niu Volant. Exemples amb bones preguntes:
https://edunat.museuciencies.cat/wp-content/uploads/2022/02/propostes_didactiques_NiuVolant.pdf

Llibres Ciències Naturals:

- Qui ha passat per aquí? Les petjades i els rastres dels animals. Editorial Joventut. Monika Lange i Christine Faltermayr.
- Minigues de camp Oryx. Diverses temàtiques: Grans mamífers, 101 flors del camp, 101 arbres, 101 bolets, papallones...
<https://www.weboryx.com/es/minigues-de-camp-page-68?zenid=q4mj834gb4qjc3mvth87hfa8i2>
- Flora i fauna de la mar mediterrània. Brau edicions. Enric Ballesteros i Toni Llobet.
- Inventari il·lustrat d'insectes. Faktoria K de llibros. Virginie Aladjidi.
- Los exploradores de huesos. Oceano. Motoko Matsuda.

Sobre les educadores

La Montse Olmeda, la Raquel Arnaiz i la Greta Boix són biòlogues i educadores al Museu de Ciències Naturals de Barcelona. Tenen una llarga experiència en el camp de l'educació i la ciència, on desenvolupen propostes educatives per apropar les ciències naturals a tothom. Formen part de [Nusos Cooperativa](#).



Contacte amb l'equip educatiu del Museu de Ciències Naturals de Barcelona:

edunat@bcn.cat

Contacte amb Nusos Cooperativa:

nusos@nusos.coop

Apropa Cultura

Educa amb l'Art es un curs de formació anual en música, teatre, dansa, arts visuals i ciència on s'ofereixen eines per enriquir i potenciar la tasca de persones educadores a través de les possibilitats de la creació artística. A partir de sessions vivencials, experimentem i aprenem col·lectivament com l'art pot ajudar-nos en el dia a dia.

Si vols conèixer més propostes de l'**Educa amb l'art**, consulta l'apartat de [recursos de formació](#) del nostre web, el canal de [youtube](#) o escriu-nos per rebre recomanacions a apropa@apropacultura.cat o al nostre telèfon. Animeu-vos a posar en pràctica les propostes i compartiu amb nosaltres l'experiència!

www.apropacultura.cat

Email: coordinacio@apropacultura.cat

Telèfon: 93 247 93 00

La natura a tocar!

NUSOS COOPERATIVA
MUSEU DE CIÈNCIES NATURALS
DE BARCELONA

22 novembre 2023
de 10h a 14h | SC

