

TALLER



TALLER HOMO FABER: EL SABER APLICAT

- Educació Secundària
- Primer Cicle - ESO1
- Durada: 1 hora i 30 minuts

1. Objectius

- Transmetre els conceptes de l'home com a constructor d'utensilis de forma vivencial.
- Fer evident la relació entre ciència i tecnologia i les seves aplicacions quotidianes.
- Copsar l'evolució científico-tecnològica i la seva relació amb la nostra qualitat de vida.

2. Contingut

Aquest taller gira entorn de l'exposició permanent "Homo Faber" que tracta de mostrar l'evolució dels utensilis que l'home ha anat construint al llarg de la història i que li han permès el progrés científic. El taller desglossa diverses informacions per tal que els alumnes els posin en ordre per poder comparar els diversos utensilis: època, funció, matèria primera, etcètera.

3. Relació amb els dissenys curriculars

Aquest taller tracta l'evolució dels mitjans tecnològics mitjançant els quals l'ésser humà ha estat capaç de transformar el territori i explotar les matèries primeres. S'hi treballen aspectes relacionats amb les matèries primeres. Trobarem relacions amb conceptes de medi ambient així com tecnologia, en poder connectar l'origen i procés de creació d'una eina.

Competències transversals

- **Competència en el coneixement i la interacció amb el món físic**
 - Mobilització de sabers que han de permetre a l'alumnat comprendre les relacions que s'estableixen entre les societats i el seu entorn i fer ús responsable dels recursos naturals, tenir cura del medi ambient, fer un consum racional i responsable i protegir la salut individual i col·lectiva com a elements clau de la qualitat de la vida de les persones.
 - Desenvolupament i l'aplicació del pensament científico-tècnic per interpretar la informació, predir i prendre decisions.
- **Competència social i ciutadana**
 - Capacitat per comprendre la realitat social en que és viu, afrontar la convivència i els conflictes emprant el judici ètic que es basa en els valors i pràctiques democràtiques i exercir la ciutadania, actuant amb criteri propi, contribuint a la construcció de la pau i

la democràcia i mantenint una actitud constructiva, solidària i responsable devent el compliment dels drets i obligacions cívics.

4. Descripció

Els alumnes s'organitzaran en grups per investigar lliurement sobre l'evolució de les eines i la tecnologia a l'exposició permanent "Homo Faber" on es tractaran temes com l'obtenció d'aliments, vestir-se, el transport, obtenció d'energia i transmissió del saber. Cadascun dels grups comptarà amb una reproducció d'un seguit de peces dels diferents àmbits de l'exposició. Caldrà posar en relació totes aquestes peces amb l'època en què es van utilitzar, la cultura on van aparèixer, les matèries primeres necessàries, etcètera. Totes les dades necessàries per poder establir les relacions es troben a l'exposició. Finalment tot el grup classe posarà en comú les seves conclusions.

5. Conceptes i vocabulari: evolució científico-tecnològica, progrés, utensili.

Lloc de l'activitat: Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya (mNACTEC)

Adreça: Rambla d'Ègara, 270. TERRASSA.

Telèfon de concertació de visites: 93 789 22 44.

Consulta tota l'oferta educativa a: www.mnactec.cat/ofertaeducativa