

Fitxa ESCOLAB – Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC)

ACTIVITAT: ELS MATERIALS DEL FUTUR PER ENERGIA!



Benvinguts a l'ICMAB! L'Institut de Ciència de Materials de Barcelona.

L'ICMAB és un institut de recerca en ciència de materials que té com a objectiu fer recerca d'alt nivell en materials funcionals i nanomaterials, i transmetre tot aquest coneixement a la societat.

A l'Institut tenim diferents grups de recerca que investiguen en diferents camps: materials per una energia més neta i segura, materials per una electrònica més sostenible, materials per la nanomedicina intel·ligent.

Objectiu:

- Conèixer les diferents línies de recerca que hi ha a l'ICMAB
- Conèixer els materials que es fabriquen i les seves aplicacions en el camp de l'energia
- Visitar les instal·lacions científiques d'un institut de recerca
- Conèixer les condicions de treball i les necessitats tècniques per efectuar la recerca
- Aprofundir en un dels temes de recerca mitjançant un taller pràctic o una demostració

Metodologia:

A la visita, oferim als alumnes una introducció al centre i a la ciència de materials, una aproximació a la feina investigadora, una introducció a un tema científic d'interès, i una visita a les nostres instal·lacions.

El tema de la xerrada serà relacionat amb **materials per energia**, en un dels camps següents:

- ✓ Energia solar
- ✓ Materials termoelèctrics
- ✓ Materials superconductors
- ✓ Bateries

Nivell educatiu: de 10 a 18 anys. L'activitat s'adapta a diferents nivell educatiu.

Durada: de 10 a 13 h

Comentaris: sessió molt adequada per estudiants amb curiositat per la ciència i els nous materials.

Sessions: hi ha un parell de dates fixades, però som flexibles, segons la demanda.

Contacte: Anna May amay@icmab.es | +34 93 580 1853 (ext 397) | icmab.es