

	ES LLEDONER
	Informació sobre matèries optatives
	Matèria: Biologia i geologia
	Curs al qual s'ofereix: 4t ESO

Objectius:

La finalitat principal és que els alumnes adquireixin una **cultura científica** mitjançant l'assimilació de coneixements i destreses bàsiques. Es pretén que s'identifiquin com a **agents actius** capaços de comprendre com les seves actuacions influeixen en l'entorn. Així mateix, l'assignatura busca refermar habilitats com la **comprensió lectora, l'expressió oral i escrita, i l'ús de les TIC** dins l'àmbit científic.

Descripció/continguts

La matèria s'estructura en diversos blocs que s'aborden durant el primer cicle de l'ESO:

- **Habilitats i metodologia científica:** Treball transversal de recerca, selecció d'informació i realització d'experiments senzills.
- **La Terra a l'Univers:** Estudi del sistema solar, l'estructura de la Terra (geosfera, atmosfera, hidrosfera) i el reconeixement de **minerals i roques**, especialment els de les Illes Balears.
- **La biodiversitat:** Estudi de la cèl·lula, les funcions vitals i els cinc regnes, amb especial atenció a la **fauna i flora autòctona i els endemismes**.
- **Les persones i la salut:** Anatomia i fisiologia humana, promoció d'hàbits saludables, nutrició i prevenció de malalties i drogodependències.
- **El relleu terrestre:** Anàlisi dels agents geològics externs i interns que modelen el paisatge.
- **Els ecosistemes:** Estudi dels components dels ecosistemes, el seu equilibri i els factors que els desestabilitzen.

- **Projecte de recerca:** Disseny, realització i exposició en equip d'un treball sobre algun dels temes del curs

Metodologia de les sessions

- **Aprenentatge significatiu:** Es parteix de situacions de la **vida quotidiana** i qüestions d'actualitat per connectar amb els interessos de l'alumne.
- **Caràcter pràctic:** Es dona una gran rellevància al **treball de laboratori** i a les activitats al medi natural per aproximar l'alumne a la realitat científica.
- **Descobriments guiats:** Es fomenta que els alumnes construeixin el seu propi coneixement mitjançant la resolució de problemes reals.
- **Treball cooperatiu:** S'utilitzen agrupaments flexibles i treball en grups petits per desenvolupar habilitats d'anàlisi i síntesi conjunta.

Observacions

- **Atenció a la diversitat:** Les estratègies metodològiques s'han d'adaptar a les diferències individuals i al context sociocultural del grup