

## Descripció

L'objectiu de fons d'aquesta assignatura és el de proporcionar un "reforç" en la cultura científica dels alumnes. Els objectius generals es concreten en els següents:

- Garantir que els estudiants adquireixin i/o consolidin les nocions científiques bàsiques. Donar a conèixer els procediments més correctament utilitzats en el treball dels científics.
- Reconèixer i diferenciar la naturalesa de les diferents afirmacions científiques.
- Desenvolupar el plaer pel treball científic.
- Despertar d'interès per conèixer les lleis que regulen l'univers material quotidià.

Cal tenir present que el seu caràcter general dins de l'àmbit de la ciència fa que pugui desenvolupar-se des de múltiples punts de vista.

## Continguts

Els mòduls que es treballen són els següents:

1. Observació, classificació
2. Experimentació i deducció de lleis.
3. Processos i la seva modelització.
4. Coneixement científic i impacte social (desenvolupament, sostenibilitat..)
5. Treball de recerca

## Avaluació

Es valorarà el progrés de l'alumne que l'ha de fer capaç d'interpretar els aspectes bàsics de la ciència en les observacions de cada dia, i sobre tot la capacitat d'aplicar la metodologia científica i tecnològica. També es valorarà la capacitat d'assolir uns determinats continguts a partir de les exposicions dels professor i el treball realitzat per l'alumne, tant individual com en grup. En la presentació dels treballs es tindrà en compte, a més dels aspectes científics i d'adequació del treball als objectius proposats, la capacitat d'expressió oral i escrita i l'ús correcte de la terminologia i de les eines científiques de tractament de dades (taules, gràfics, etc.).

L'avaluació inclou, per una banda, els dossiers de les activitats o pràctiques realitzades

al laboratori i el treball de recerca o projecte que els alumnes realitzen en petits grups de treball. Per l'altra, les proves individuals, la final i, si el professor ho creu necessari, a mig curs es farà un examen que servirà com a indicador del funcionament del curs.

La nota obtinguda de les activitats pràctiques i del treball de recerca correspondrà a un màxim d'un 40% de la nota final. Per tant, la nota dels exàmens representa un 60%.

Per aprovar l'assignatura caldrà aprovar els exàmens i a continuació es tindrà en compte la nota de les activitats.