

Temari, objectius i criteris d'avaluació a l'àrea de ciències de la naturalesa. Proves d'accés a cicles formatius de grau mitjà

Temari	Objectius	Criteris d'avaluació
1. Matèria i materials. Naturalesa discontinua de la matèria.	1. Descriure i relacionar els canvis d'estat de la matèria: sòlid, líquid i gasós, amb les seves propietats.	1. Relaciona els tres estats físics de la matèria, líquid i gasós, amb les seves propietats.
2. Elements i compostos. Sistemes materials. Substàncies pures i mescles.	2. Distingir els conceptes físico-químics següents: substàncies pures i mescles, elements i compostos, i canvis físics i químics.	2. Identifica les característiques diferenciadores de les substàncies pures i les mescles, dels elements i els compostos i dels canvis físics i químics.
3. Estats físics de la matèria. Massa, volum i densitat.	3. Determinar i relacionar els conceptes de massa, densitat i volum.	3. Relaciona la massa i el volum d'un cos mitjançant la densitat.
4. Transformacions químiques. Canvi químic. Reaccions d'oxidació.	4. Interpretar canvis químics senzills en els quals participa l'oxigen (oxidació de metalls, combustió i respiració).	4. Interpreta els canvis químics senzills en els quals participa l'oxigen (L'oxidació de metalls, la combustió i la respiració).
5. L'energia. Formes i manifestacions de l'energia. Transformació i conservació de l'energia. Fonts d'energia. Processos d'obtenció.	5. Assenyalar que tota transmissió d'energia a un sistema provoca un canvi; distingir diferents formes i manifestacions de l'energia i identificar-ne transformacions energètiques en situacions simples en els sistemes tecnològics.	5. Relaciona les diferents formes i manifestacions de l'energia amb els seus processos d'obtenció i amb les transformacions energètiques que es produeixen en els sistemes tecnològics.
6. Conceptes bàsics d'electricitat.	6. Relacionar els conceptes de corrent elèctric continu amb els de diferència de potencial, resistència i intensitat en un circuit elèctric senzill esquematitzat, tot emprant la simbologia adequada.	6. Determina els valors de la diferència de potencial, la resistència i la intensitat en un circuit elèctric a partir d'esquemes representatius.