

BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA 4º ESO
EXAMEN EXTRAORDINARIO DE SEPTIEMBRE
CONTENIDOS MÍNIMOS CURSO 2015/2016

Genética:

- La teoría celular.
- Células procariotas y eucariotas.
- Los cromosomas y la cromatina.
- Cariotipos y cromosomas homólogos.
- Mitosis y meiosis. Formación de gametos. Fases de la división celular.
- Ácidos nucleicos, composición, tipos y estructura.
- La replicación del ADN.
- Las mutaciones y sus tipos.
- Expresión de la información genética: transcripción y traducción.
- El código genético.
- Reproducción sexual y asexual.
- La genética mendeliana: genes y alelos. Genes dominantes y recesivos. Individuos homocigóticos y heterocigóticos. Genotipo y fenotipo. Resolución de problemas.
- La genética humana: herencia ligada al sexo, herencia de los grupos sanguíneos. Resolución de problemas.

Ecología:

- Medio ambiente. Factores bióticos y abióticos.
- Biotopo y biocenosis. Relaciones inter e intraespecíficas.
- Adaptaciones de los seres vivos a los distintos medios.
- Ecosistemas canarios terrestres y marinos.
- Niveles tróficos de un ecosistema. Cadenas y redes tróficas.

Geología:

- Procesos geológicos externos: meteorización, erosión, transporte y sedimentación.
- Agentes geológicos externos: modelados torrencial, fluvial, eólico, litoral, glaciar y cárstico.
- Estructura, características y composición interna de la Tierra. Discontinuidades sísmicas y litosfera.
- Teorías fijistas y movilizistas. Deriva continental y tectónica de placas.
- Las placas litosféricas: principales placas, tipos, bordes, fenómenos y estructuras asociados a los bordes de placa.