

PREGUNTAS ORIENTADORAS: LEYES DE MENDEL

- Resuma como Mendel aplico sus conocimientos de Botánica y Matemática para intuir lo que hoy sabemos de la meiosis.
- Resuma la ley de Mendel.
- Construya un cuadro de Punnett.
- Indique que una hembra humana puede ser homocigótica o heterocigótica con respecto a los genes ligados al sexo.
- Resuma las variaciones al tema mendeliano
- Defina dominancia incompleta.
- Indique como algunos genes pueden tener más de dos alelos (alelos múltiples).
- Describa los grupos sanguíneos ABO como ejemplo de codominancia y de alelos múltiples.
- Explique que la herencia poligénica puede contribuir a una variación continua. Utilice el ejemplo del color de la piel humana.
- Defina epistasis y pleiotropia

Diferenciación celular

- Indique como se diferencian los diferentes tipos celulares para formar tejidos, órganos y sistemas, a partir de la célula cigoto.
- Defina embriogénesis.
- Indique que los genes no se pierden durante la diferenciación celular.
- Resuma la determinación, la diferenciación y la morfogénesis.
- Explique la diferente potencialidad de las células (totipotentes, pluripotentes, multipotentes y unipotentes).
- Explique cómo las células en los organismos multicelulares se diferencian para realizar funciones especializadas al expresar algunos de sus genes, pero no otros.
- Defina selectores homeóticos.
- Defina clon.