

## Biología I

### Unidad 3 ¿Cómo se transmite y modifica la información genética en los sistemas vivos?

#### OA17 Herencia Mendeliana

#### Variantes a la Ley de la segregación de caracteres

Con el rigor científico que lo caracterizó, Mendel trabajó con otra planta (además de los chícharos) para comprobar sus hipótesis, *Phasiolum multiflorus*, conocidos como frijoles. Encontrando en la segunda generación de los híbridos, una gran variedad en el color, desde el púrpura hasta el violeta pálido y el blanco. Mendel conjeturó correctamente que estos resultados enigmáticos podrían explicarse si suponemos que el color de la flor y la semilla resultan de la combinación de dos o más colores completamente independientes, que actúan como cualquier otro carácter de la planta. Después de explicar esta hipótesis argumenta: “No ha de olvidarse, sin embargo que la explicación dada se basa meramente en una hipótesis con el único apoyo de los resultados muy imperfectos obtenidos con el experimento que acabamos de describir, no obstante resultaría interesante seguir la formación del color en los híbridos mediante experimentos semejantes”, como se puede ver Mendel es consciente de las exigencias del método científico, que requiere comprobar empíricamente cada hipótesis.



Planta del frijol



Semillas de frijol