

Arbeitsaufträge

Gruppe 1

Recherchieren Sie anhand der Textseiten in der angegebenen Literatur den Begriff „Gensonde“ und beschreiben Sie, wie mit Hilfe einer Gensonde ein bestimmtes Gen aufgespürt werden kann.

Gruppe 2

Recherchieren sie anhand der vorliegenden Literatur die Begriffe, die mit dem Schneiden, Einfügen und Wiederverbinden von DNA-Fragmenten zusammenhängen. Das sind die Begriffe: „Restriktionsenzym“ (z. B. EcoRI, HindIII, BamHI), „sticky ends“, „Palindrom“ und „Ligase“.

Gruppe 3

Recherchieren sie anhand der vorliegenden Literatur die Vorgänge, die mit dem Übertragen von Genen in ein Bakterium im Zusammenhang stehen. Dazu gehören die Begriffe: „Plasmid“, „Markergene“ (z.B. Ampicillin-Resistenz-Gen, β -Galaktosidase-Gen), „Transformation“, „rekombinantes Plasmid“.