

Biologieaufgaben, Klasse 10a/b, Bi-Ku, 19.05.2020 – 01.06.2020

Abgabetermin: 01.06.2020, per Mail oder in der Schule

Thema: Gentechnik

1. Lies im Biologiebuch: Das Prinzip der Gentechnik, Seite 60.
2. Erläutere die gentechnische Herstellung von Insulin anhand der Abbildung 2.
3. Schau dir den folgenden Film auf www.planet-schule.de an:

Gentechnik – CRISPR/Cas+Co.

<https://www.planet-schule.de/sf/php/sendungen.php?sendung=10825>

Aufgaben zum Film:

4. Beschreibe, wie mit der Genschere CRISPR/Cas9 die Gene eines Lebewesens verändert werden können.
5. Gib zwei Anwendungsbeispiele aus dem Film an.
6. Warum wird der Anbau gentechnisch veränderter Pflanzen im Freiland vor allem in Europa sehr kritisch gesehen?