



UNTERRICHTSMATERIAL GENTECHNIK

AUFGABE 5

SIND VEGETATIONSHALLEN UND FREILANDVERSUCHE NOTWENDIG?

Aufgabe

Beantworten Sie die folgenden Fragen:

- a) Welche zusätzlichen Erkenntnisse bringt ein Versuch in einer halboffenen Vegetationshalle gegenüber einem Versuch in einem Gewächshaus?
- b) Welche zusätzlichen Erkenntnisse bringt ein Feldversuch gegenüber einem Versuch in einer Vegetationshalle?
- c) Der Versuch in der Vegetationshalle lieferte unter anderem folgendes Ergebnis:
Sowohl in den Töpfen mit gentechnisch veränderten Pflanzen als auch in den Töpfen mit unveränderten Pflanzen waren pro einem Gramm Erde ca. 10 000 antibiotikumsresistente Bakterien vorhanden.
Welchen Schluss können Sie aus diesem Ergebnis hinsichtlich der Ausbreitung von Antibiotikumsresistenzgenen ziehen?