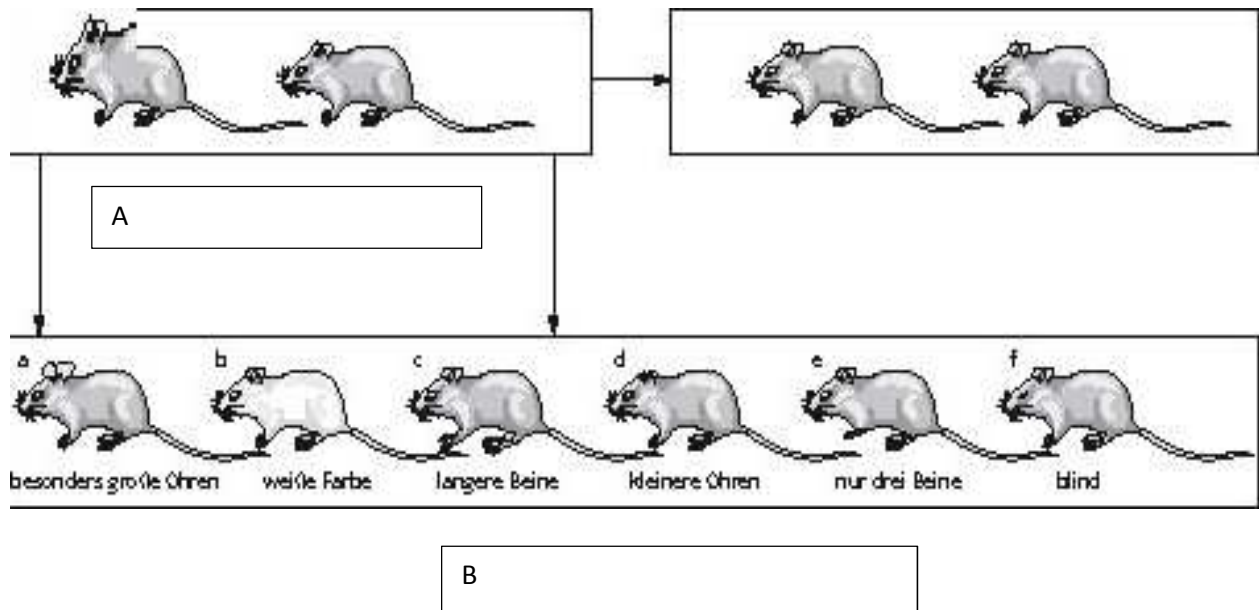


## Mutation und Selektion

Ein Mäusepaar bringt im Lauf seines Lebens neben einer Vielzahl normaler Nachkommen auch einige Mäuse mit besonderen Merkmalen (a bis f) hervor.



1 a Wie nennt man den Vorgang, der für solche Veränderungen verantwortlich sein kann?

b Wie heißt der Vorgang, der darüber entscheidet, welche dieser Mäuse sich weiter fortpflanzen können? Trage die Begriffe in Kasten A bzw. B ein.

2 Überlege, welche der Mäuse a bis f besonders gute, welche schlechte Überlebenschancen haben. Begründe!

a Überlebenschance:

Begründung:

b Überlebenschance:

Begründung:

c Überlebenschance:

Begründung:

d Überlebenschance:

Begründung:

e Überlebenschance:

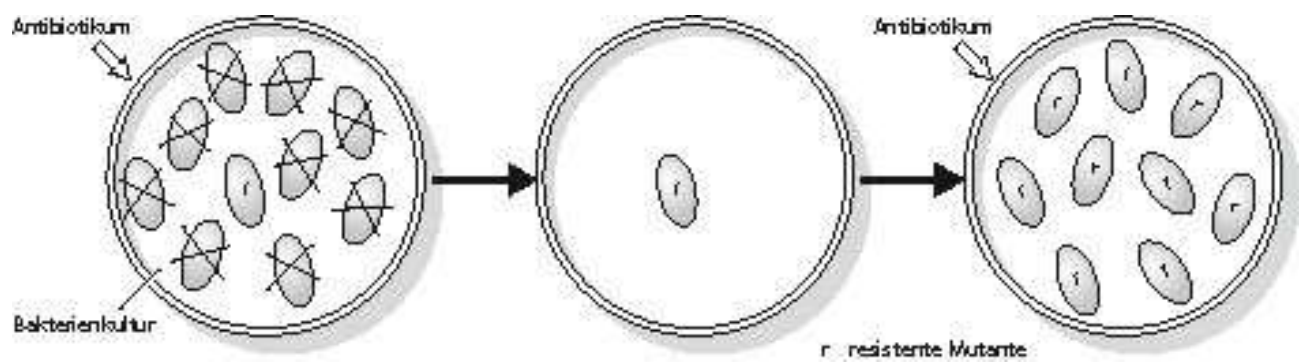
Begründung:

f Überlebenschance:

Begründung:

3. Ärzte warnen dringend davor, bei jeder Erkältungserkrankung gleich Antibiotika zu nehmen.

Antibiotika wirken auf Bakterien als Selektionsfaktor. Erkläre.



Chemie

LB S. 91 Nr 8a-d