

Úloha č. 1

Pri rajčiakoch je červená farba plodu „R“ úplne dominantná oproti žltej „r“, guľatý tvar plodu „O“ je úplne dominantný oproti vajcovitému tvaru „o“.

Doplňte genotypy rodičov a potomkov, ak:

rodičia sú: červené vajcovité x žlté guľaté
potomstvo je: len červené guľaté a žlté guľaté

Riešenie:

rodičia: Rroo x rrOO
potomstvo: RrOo, rrOo

Úloha č. 2

Priradiť k biologickým pojmom práve jednu správnu charakteristiku:

<i>biologický pojem:</i>	<i>charakteristika:</i>
a) autotrofné baktérie	1/ môžu rásť za prítomnosti aj neprítomnosti kyslíka
b) aeróbne baktérie	2/ primárnym zdrojom uhlíka sú organické zlúčeniny
c) fototrofné baktérie	3/ na svoju existenciu nevyžadujú kyslík, naopak, pôsobí na ne toxicky
d) fakultatívne anaeróbne baktérie	4/ primárnym zdrojom energie je svetelná energia
e) chemotrofné baktérie	5/ na svoju existenciu vyžadujú kyslík
f) anaeróbne baktérie	6/ primárnym zdrojom energie je chemická energia
g) heterotrofné baktérie	7/ primárnym zdrojom uhlíka je CO ₂

RIEŠENIE Priradenie:

- a. 7
- b. 5
- c. 4
- d. 1
- e. 6
- f. 3
- g. 2