

Pracovní list č. 10 – pro týmy

Název týmu: EKO



Rostliny a voda

1. Na dřevině či bylině o výšce 20–50 cm proveďte pokus:

1. Na celou rostlinu navlékněte sáček a u země jej stáhněte provázkem.
2. Do zeminy pomalu, v průběhu dvou minut, nalijte 0,5 litru vody.
3. Pokud se voda do zeminy stále může vsakovat, přilijte další 0,5 litru vody.
4. Sáčku se nedotýkejte a počkejte 15 minut.

Výsledek pokusu: Měli by se na pytlíku objevit malé kapičky

2. Zkuste odhadnout správné odpovědi:

1) Jakou rychlostí stoupá voda v kmeni lípy?

- a) 9 cm/hod b) 50 cm/hod c) 4 m/hod

2) Jakou rychlostí stoupá voda ve stonku kopřivy?

- a) 9 cm/hod b) 7 m/hod c) 20 m/hod

3) Kolik listů má statná třicetiletá bříza?

- a) 5 tisíc b) 200 tisíc c) 1,5 milionu

4) Kolik vody vypaří statná bříza v letním dni?

- a) 20 litrů b) 70 litrů c) 400 litrů

5) 25 m vysoký buk má celkovou plochu listů

- a) 1600 m² b) 5000 m² c) 8200 m²

6) Jaká látka při fotosyntéze nevzniká?

- a) cukr b) oxid uhličitý c) kyslík

7) Z 1 m² trávníku se v letním dni vypaří

- a) stejně jako z 1 m² půdy b) 3x víc než z 1 m² půdy c) 30x víc než z 1 m² půdy

Závěr:

Napište důvod a výsledek pokusu, zkuste zhodnotit vlastními slovy význam rostlin pro malý vodní koloběh.

Výsledek pokusu je to že odpařená voda se zachytí na pytlíku.

Pracovní list č. 10 – pro týmy

Název týmu: V.B.S.



Rostliny a voda

1. Na dřevině či bylině o výšce 20–50 cm proveďte pokus:

1. Na celou rostlinu navlékněte sáček a u země jej stáhněte provázkem.
2. Do zeminy pomalu, v průběhu dvou minut, nalijte 0,5 litru vody.
3. Pokud se voda do zeminy stále může vsakovat, přilijte další 0,5 litru vody.
4. Sáčku se nedotýkejte a počkejte 15 minut.

Výsledek pokusu:

2. Zkuste odhadnout správné odpovědi:

1) Jakou rychlostí stoupá voda v kmeni lípy?

- a) 9 cm/hod b) 50 cm/hod c) 4 m/hod

2) Jakou rychlostí stoupá voda ve stonku kopřivy?

- a) 9 cm/hod b) 7 m/hod c) 20 m/hod

3) Kolik listů má statná třicetiletá bříza?

- a) 5 tisíc b) 200 tisíc c) 1,5 milionu

4) Kolik vody vypaří statná bříza v letním dni?

- a) 20 litrů b) 70 litrů c) 400 litrů

5) 25 m vysoký buk má celkovou plochu listů

- a) 1600 m² b) 5000 m² c) 8200 m²

6) Jaká látka při fotosyntéze nevzniká?

- a) cukr b) oxid uhličitý c) kyslík

7) Z 1 m² trávníku se v letním dni vypaří

- a) stejně jako z 1m² půdy b) 3x víc než z 1m² půdy c) 30x víc než z 1m² půdy

Závěr:

Napište důvod a výsledek pokusu, zkuste zhodnotit vlastními slovy význam rostlin pro malý vodní koloběh.

*Spíše je jsme odparování vody
rostlinou (lehký sáček, umístěte
kapky vody),
rostlina vodu saje → odparuje*

Pracovní list č. 10 – pro týmy

Název týmu: FLEXY BABKY



Rostliny a voda

1. Na dřevině či bylině o výšce 20–50 cm proveďte pokus:

1. Na celou rostlinu navlékněte sáček a u země jej stáhněte provázkem.
2. Do zeminy pomalu, v průběhu dvou minut, nalijte 0,5 litru vody.
3. Pokud se voda do zeminy stále může vsakovat, přilijte další 0,5 litru vody.
4. Sáčku se nedotýkejte a počkejte 15 minut.

Výsledek pokusu:

2. Zkuste odhadnout správné odpovědi:

1) Jakou rychlostí stoupá voda v kmeni lípy?

- a) 9 cm/hod b) 50 cm/hod c) 4 m/hod

2) Jakou rychlostí stoupá voda ve stonku kopřivy?

- a) 9 cm/hod b) 7 m/hod c) 20 m/hod

3) Kolik listů má statná třicetiletá bříza?

- a) 5 tisíc b) 200 tisíc c) 1,5 milionu

4) Kolik vody vypaří statná bříza v letním dni?

- a) 20 litrů b) 70 litrů c) 400 litrů

5) 25 m vysoký buk má celkovou plochu listů

- a) 1600 m² b) 5000 m² c) 8200 m²

6) Jaká látka při fotosyntéze nevzniká?

- a) cukr b) oxid uhličitý c) kyslík

7) Z 1 m² trávníku se v letním dni vypaří

- a) stejně jako z 1m² půdy b) 3x víc než z 1m² půdy c) 30x víc než z 1m² půdy

Závěr:

Napište důvod a výsledek pokusu, zkuste zhodnotit vlastními slovy význam rostlin pro malý vodní koloběh.

Ochlaazuje okolí
je velkou součástí malého koloběhu
čistí vzduch

Pracovní list č. 10 pro týmy

Název týmu: AHHH



Rostliny a voda

1. Na dřevině či bylině o výšce 20—50 cm proveďte pokus:

1. Na celou rostlinu navlékněte sáček a u země jej stáhněte provázkem.
2. Do zeminy pomalu, v průběhu dvou minut, nalijte 0,5 litru vody.
3. Pokud se voda do zeminy stále může vsakovat, přilijte další 0,5 litru vody.
4. Sáčku se nedotýkejte a počkejte 15 minut.

Výsledek pokusu:

2. Zkuste odhadnout správné odpovědi:

1) Jakou rychlostí stoupá voda v kmeni lípy?

- a) 9 cm/hod b) 50 cm/hod c) 4 m/hod

2) Jakou rychlostí stoupá voda ve stonku kopřivy?

- a) 9 cm/hod b) 7 m/hod c) 20 m/hod

3) Kolik listů má statná třicetiletá bříza?

- a) 5 tisíc b) 200 tisíc c) 1,5 milionu

4) Kolik vody vypaří statná bříza v letním dni?

- a) 20 litrů b) 70 litrů c) 400 litrů

5) 25 m vysoký buk má celkovou plochu listů

- a) 1600 m² b) 5000 m² c) 8200 m²

6) Jaká látka při fotosyntéze nevzniká?

- a) cukr b) oxid uhličitý c) kyslík

7) Z 1 m² trávníku se v letním dni vypaří

- a) stejně jako z 1m² půdy b) 3x víc než z 1m² půdy c) 30x víc než z 1m² půdy

Závěr:

Napište důvod a výsledek pokusu, zkuste zhodnotit vlastními slovy význam rostlin pro malý vodní koloběh.

Výsledek byl, že se odpařuje voda a dochlazuje okolí.