Akademie věd České republiky

NEZKRESLENÁ VĚDA

Metodický list

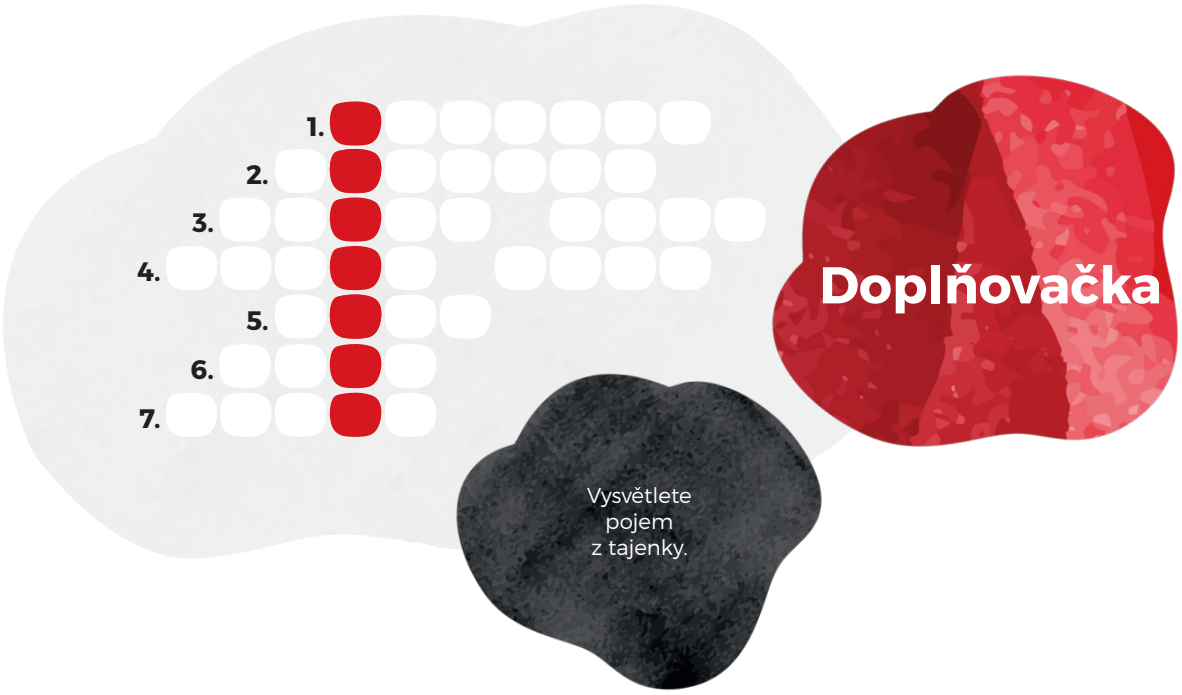
Klimatická změna

Po zhlédnutí tohoto zajímavého dílu NEZKRESLENÉ VĚDY pojďte vyřešit další otázky a úkoly.

Kontrolní otázky

1. Co je počasí?
2. Co je klima?
3. Čím je klima ovlivněno?
4. Klima také ovlivňují regionální podmínky. Co způsobuje teplejší klima v Evropě?
5. O kolik stupňů se zvýšila průměrná teplota na Zemi za posledních 300 let?
6. Před čím nás chrání atmosféra Země?
7. Jakou část atmosféry zaujímá vodní pára?
8. Atmosféra obsahuje dva hlavní prvky. Které?
9. Kde je obsah vodní páry nejmenší a kde největší?
10. Jak velká průměrná teplota by byla na Zemi bez atmosféry?
11. Co je skleníkový efekt?
12. Jaké skleníkové plyny jsou v atmosféře?
13. Co je důsledkem současného globálního oteplování?
14. Co narušuje rovnováhu, tj. klima?

Doplňovačka



1. Jeden z příkladů extrémní události z hlediska počasí. Jiným slovem „záplava“.
2. Jak se jmenuje mořský proud, který významně ovlivňuje klima v Evropě?
3. Jedno ze skupenství vody, které významně ovlivňuje skleníkový efekt na Zemi.
4. Jedno z fosilních paliv, jehož spalování způsobuje uhlíkovou nerovnováhu a může zvyšovat průměrnou roční teplotu. Není pevného skupenství.
5. Planeta sluneční soustavy, která má ideální podmínky pro život a její vzdálenost od Slunce je přibližně 150 milionů kilometrů.
6. V průběhu historie se střídaly _____ ledové a meziledové.
7. Plyn, který je nejvíce obsažen v atmosféře.

1. Co je počasí?
Počasí je okamžitý stav atmosféry v daném místě a čase.

2. Co je klima?
Klima je typické počasí v dané oblasti v dlouhodobém časovém úseku.

3. Čím je klima ovlivněno?
Klima je ovlivněno především vzdáleností od rovníku, nadmořskou výškou a vzdáleností od oceánu.

4. Klima také ovlivňují regionální podmínky. Co způsobuje teplejší klima v Evropě?
Klima v Evropě ovlivňuje teplý Golfský proud.

5. O kolik stupňů se zvýšila průměrná teplota na Zemi za posledních 300 let?
Za posledních 300 let se průměrná teplota na Zemi zvýšila o jeden stupeň Celsia.

6. Před čím nás chrání atmosféra Země?
Atmosféra Země nás chrání před kosmickým zářením i letícími vesmírnými objekty, které v důsledku tření v atmosféře shoří.

7. Jakou část atmosféry zaujímá vodní pára?
Vodní pára zaujímá 0,25 % objemu atmosféry.

8. Atmosféra obsahuje dva hlavní prvky. Které?
Atmosféra obsahuje dusík a kyslík.

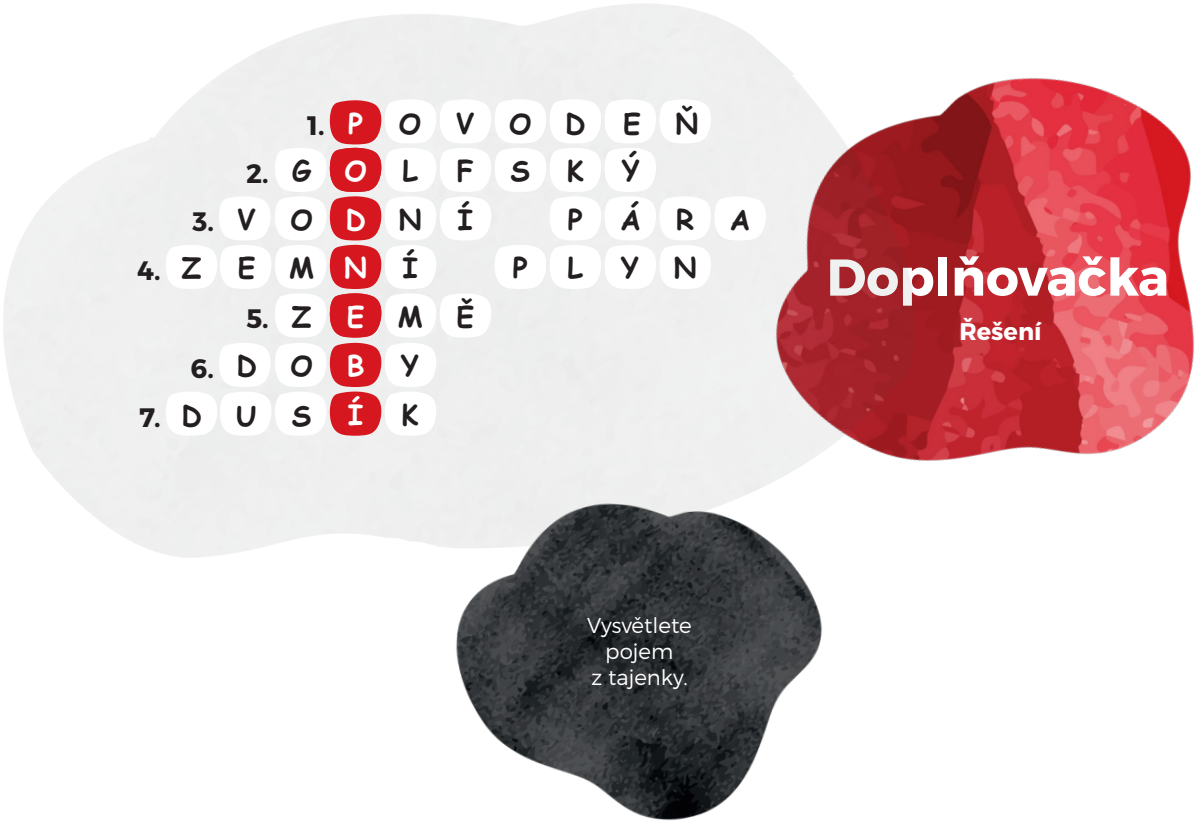
9. Kde je obsah vodní páry nejmenší a kde největší?
Nejmenší obsah vodní páry je na pólech (téměř žádná) a největší je v tropech (až 5 %).

10. Jak velká průměrná teplota by byla na Zemi bez atmosféry?
Bez atmosféry by na Zemi byla průměrná teplota -18 stupňů Celsia.

11. Co je skleníkový efekt?
Atmosféra pohlcuje energii vyzářenou zemským povrchem a velkou část vrací zpět k zemskému povrchu.

12. Jaké skleníkové plyny jsou v atmosféře?
Mezi skleníkové plyny patří zejména vodní pára a oxid uhličitý.

13. Co je důsledkem současného globálního oteplování?
Současné globální oteplování je důsledkem lidské činnosti.

14. Co narušuje rovnováhu, tj. klima?
Rovnováha je narušována lidskou činností, zejména spalováním fosilních paliv a masivním kácením lesů (zejména deštných pralesů).

1. Jeden z příkladů extrémní události z hlediska počasí. Jiným slovem „záplava“. *(Povodeň)*
2. Jak se jmenuje mořský proud, který významně ovlivňuje klima v Evropě? *(Golfský)*
3. Jedno ze skupenství vody, které významně ovlivňuje skleníkový efekt na Zemi. *(Vodní pára)*
4. Jedno z fosilních paliv, jehož spalování způsobuje uhlíkovou nerovnováhu a může zvyšovat průměrnou roční teplotu. Není pevného skupenství. *(Zemní plyn)*
5. Planeta sluneční soustavy, která má ideální podmínky pro život a její vzdálenost od Slunce je přibližně 150 milionů kilometrů. *(Země)*
6. V průběhu historie se střídaly *doby* ledové a meziledové.
7. Plyn, který je nejvíce obsažen v atmosféře. *(Dusík)*