

**INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ**

<b>Číslo projektu</b>	<b>CZ.107/1.5.00/34.0425</b>
<b>Název školy</b>	<b>INTEGROVANÁ STŘEDNÍ ŠKOLA TECHNICKÁ BENEŠOV Černoleská 1997, 256 01 Benešov</b>
<b>Předmět</b>	<b>BIOLOGIE A EKOLOGIE</b>
<b>Tematický okruh</b>	<b>Základy obecné ekologie</b>
<b>Téma</b>	<b>Abiotické faktory prostředí - Pracovní list</b>
<b>Ročník</b>	<b>1.</b>
<b>Autor</b>	<b>Inessa Skleničková</b>
<b>Datum výroby</b>	<b>1.6.2013</b>
<b>Anotace</b>	<b>Pracovní list je vytvořen k prezentaci „Abiotické faktory prostředí“. Pracovní list po vyplnění slouží jako zápis a žáci si je vlepi do sešitu. Součástí pracovního listu jsou i správné odpovědi. Pracovní list je určen pro výuku ekologie 1. ročníku střední školy.</b>

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Abiotické faktory prostředí – Pracovní list

### 1. Podmínky existence organismu v daném prostředí dělíme na:

- .....
- .....

### 2. Doplňte abiotické fyzikální a chemické vlivy prostředí

Fyzikální vlivy: .....

.....

Chemické vlivy: .....

### 3. Co představuje sluneční záření?

.....

.....

### 4. Doplňte části slunečního spektru

Zkratka	Název	Vlnové délky
UV		
Světlo		
IR		

### 5. Doplňte

➤ Viditelné záření je základním zdrojem energie pro základní životní proces na Zemi –

.....

➤ Délka dne ovlivňuje:

- .....
- .....
- .....

➤ Sluneční záření je pro organismy také zdrojem tepla.

Životní procesy mohou probíhat v teplotním rozsahu asi .....

➤ Atmosférický tlak se mění .....

.....

Se vzrůstající nadmořskou výškou se atmosférický tlak .....

➤ Všechny důležité funkce organismů jsou vázány na .....

Podle vztahů k přítomnosti vody rostliny dělíme na:

- .....
- .....
- .....

➤ Voda je pro život organismů významným faktorem v podobě srážek a vzdušné vlhkosti.

- Srážky jsou .....  
.....
- Vlhkost vzduchu udává .....  
.....

## Abiotické faktory prostředí – Pracovní list (řešení)

1. Podmínky existence organismu v daném prostředí dělíme na:

- abiotické (neživé) složky prostředí
- biotické (živé) složky prostředí

2. Doplňte abiotické fyzikální a chemické vlivy prostředí

Fyzikální vlivy: sluneční záření, světlo, teplota

voda, tlak, proudění

Chemické vlivy: chemické složení půdy, vody, vzduchu

3. Co představuje sluneční záření?

Sluneční záření představuje základní zdroj energie pro veškeré procesy probíhající v atmosféře a na zemském povrchu.

4. Doplňte části slunečního spektru

Zkratka	Název	Vlnové délky
UV	Ultrafialové sluneční záření	menší než 390 nm
Světlo	Viditelné sluneční záření	390 nm až 760 nm
IR	Infračervené sluneční záření	délky větší než 760 nm

5. Doplňte

➤ Viditelné záření je základním zdrojem energie pro základní životní proces na Zemi – fotosyntézu.

➤ Délka dne ovlivňuje:

- přilet a odlet ptáků
- rozmnožování hmyzu
- rozkvétání rostlin

➤ Sluneční záření je pro organismy také zdrojem tepla.

Životní procesy mohou probíhat v teplotním rozsahu asi od - 200°C do + 300°C.

➤ Atmosférický tlak se mění **se změnami počasí a s nadmořskou výškou.**

Se vzrůstající nadmořskou výškou se atmosférický tlak **snižuje.**

➤ Všechny důležité funkce organismů jsou vázány na **vodní prostředí.**

Podle vztahů k přítomnosti vody rostliny dělíme na:

- **Suchomilné**
- **Mokřadní**
- **Vodní**

➤ Voda je pro život organismů významným faktorem v podobě srážek a vzdušné vlhkosti.

- Srážky jsou **částice vody, vzniklé kondenzací vodní páry, které padají z oblohy či kondenzují přímo na zemském povrchu.**
- Vlhkost vzduchu udává, **jaké množství vodní páry obsahuje dané množství vzduchu.**