

Výukový materiál zpracovaný v rámci operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Registrační číslo: CZ.1.07/1. 5.00/34.0084

Šablona: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Sada: 1 A

Číslo: VY_32_INOVACE_PRO_2ROC_08

Povětrnostní a klimatičtí činitelé



Předmět: **Pěstování rostlin**

Ročník: 2. OPK

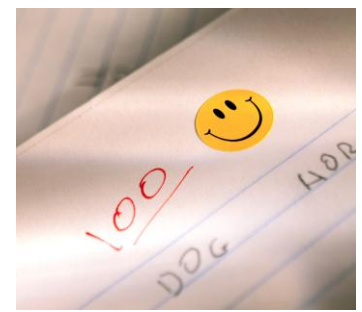
Klíčová slova: meteorologické prvky

Anotace: opakování tematického celku

Jméno autora: Ing. Hana Učíková

Adresa školy: Střední škola zemědělská, Osmek 47
750 11 Přerov

Doplňte následující text:



- S nadmořskou výškou pravidelně tlak vzduchu o 10 hPa/100m.
- Délku slunečního záření měříme
-vlhkost vzduchu měříme vlhkoměrem.
- Srážky udáváme ve srážkových
- LDF vypočítáme jako poměr průměrných ročních srážek a
- Normální tlak vzduchu v ČR má hodnotu.....

Vypočtete:

- **1.Vypočtete průměrnou denní teplotu, pokud byly naměřeny tyto údaje:
7hod. 12,2°C, 14 hod. 25,6°C, 21hod. 18,0 °C**
- **2.Jakou rychlostí v km/hod foukal vítr o rychlosti 12m/s?**
- **3.Jaký je rosný bod pokud je $r=75\%$, a $t= 18^\circ\text{C}$.
(Využijte tabulky E)**
- **4.Vypočítejte množství vody v hl, i m^3 pokud spadlo 22 mm srážek na plochu 12 arů.**

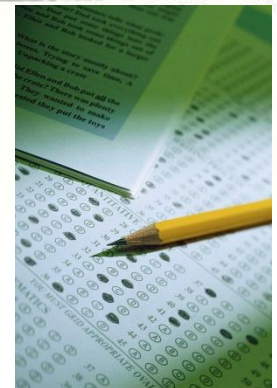
Tab. 3. Hodnoty maximální vlhkosti vzduchu při určité teplotě

<i>teplota (°C)</i>	<i>E (Pa)</i>	<i>teplota (°C)</i>	<i>E (Pa)</i>
-10	293	8	1066
-9	306	9	1146
-8	333	10	1226
-7	360	11	1306
-6	386	12	1400
-5	426	13	1493
-4	453	14	1600
-3	493	15	1706
-2	533	16	1813
-1	573	17	1933
0	613	18	2066
1	653	19	2200
2	707	20	2333
3	760	21	2493
4	813	22	2640
5	866	23	2813
6	933	24	2986
7	1000	25	3173

Doplňte tabulku:

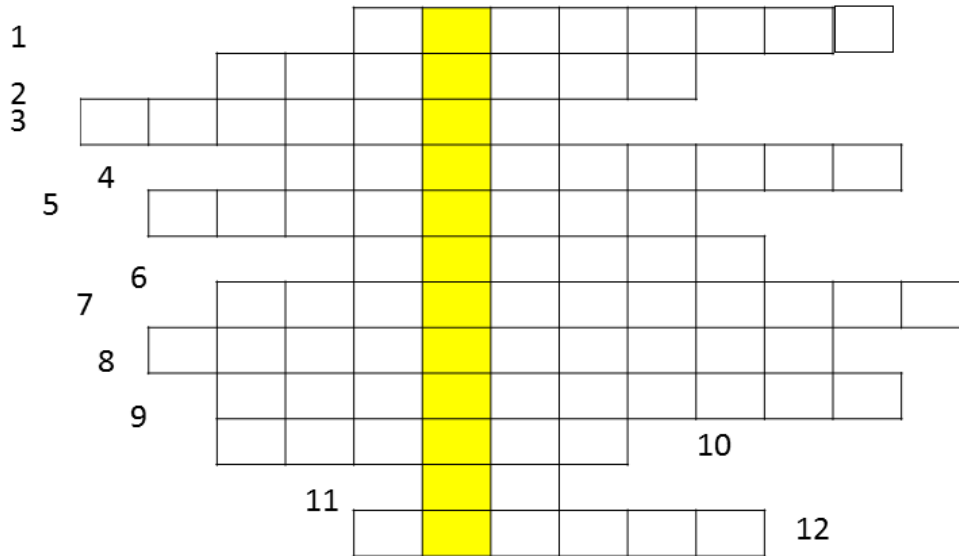
10. Doplňte tabulku, která se zabývá meteorologickými přístroji:

<i>met. přístroj</i>	<i>měřený met. prvek</i>	<i>měří v jednotkách</i>
hygrometr		
		°C
	tlak vzduchu	
ombrometr		



Křížovka:

Věda studující atmosférické jevy



Doplňte do křížovky:

- 1. Přístroj měřící směr větru
- 2. Teplotní zvrát neboli.....
- 3. Pro klíčení rostlin je rozhodujícípůdy
- 4. Přístroj měřící rychlost větru
- 5. Přístroj měřící délku slunečního svitu
- 6. Srážky ve formě ledu
- 7. Nejdůležitější jev probíhající v rostlinách
- 8. Jev u rostlin, který vzniká z nedostatku světla
- 9. Období nízkých teplot - důležité u ozimých plodin
- 10. Faktor, kterým charakterizujeme vlhkost stanoviště
- 11. Symbol pro tepelné záření
- 12. Alternativa °c (-273,15°C)

Řešení:

- S nadmořskou výškou ...klesá...pravidelně tlak vzduchu o 10 hPa/100m.
- Délku slunečního záření měříme ...slunoměrem...
- Relativní... vlhkost vzduchu měříme vlhkoměrem.
- Srážky udáváme ve srážkových ...mm...
- LDF vypočítáme jako poměr průměrných ročních srážek aprůměrné roční teploty...
- Normální tlak vzduchu v ČR má hodnotu 1015 hPa...

Výsledky

✓ 18,5 °C

✓ 43,2 km/hod

✓ $e = 1549,5 \text{ Pa}$ $t_{\text{RB}} = 13,5^\circ \text{C}$

✓ 264 hl, 26,4 m³

Tajenka: Meteorologie

Věda studující počasí

1			s	m	é	r	o	v	k	a			
2		i	n	v	e	r	z	e					
3	t	e	p	l	o	t	a						
4			a	n	e	m	o	m	e	t	r		
5		s	l	u	n	o	m	ě	r				
6				k	r	o	u	p	y				
7			f	o	t	o	s	y	n	t	é	z	a
8		e	t	i	o	l	i	z	a	c	e		
9			j	a	r	o	v	i	z	a	c	e	
10			l	a	n	g	ů	v					
11					i	f							
12				k	e	l	v	i	n				

Použité zdroje



- Veškeré použité obrázky (kliparty) pocházejí ze sady Microsoft Office 2010.
- Všechny fotografie pochází z archivu autora TEKSL a kol. Pěstování rostlin I.. Praha: Credit, 1999, ISBN 80-902295-7-3.

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je **ing. Hana Učíková**
Financováno z ESF a státního rozpočtu ČR.*