

Vzdělávací materiál projektu Zlepšení podmínek výuky v ZŠ Sloup

Název vzdělávacího materiálu	Země
Anotace	Pracovní listy k zopakování a procvičení učiva „Země“.
Autor	Mgr. Iva Paděrová
Jazyk	Český jazyk
Očekávaný výstup	Žák si zopakuje a procvičí učivo „Země“ .
Třída	5.

Země

1. Doplň text:

Země vznikla z oblaku _____ a _____ postupným _____ . Bylo to ale před mnoha lety a za tu dobu se hodně vyvíjela a měnila, tudíž měnila i svůj vzhled a vlastnosti. Dnes tvoří povrch Země _____ (2/3) a _____ (1/3). _____ jsou soustředěny spíše na severní polokouli, _____ zase na jižní. Země je jednou z 8 _____, které obíhají kolem _____, ale je prozatím jediná, kde jsou _____.

2. Pokus se namalovat obrázek Země, popř. použij k názoru obrázky z učebnice:

3. Pohyby Země

Dřív se lidé domnívali, že se Slunce a Měsíc otáčí kolem Země. Dnes už ale víme, že Země se otáčí kolem své osy, proto se nám zdá, že se pohybuje Slunce.

Střídání dne a noci

Doplň:

Země se kolem své osy otočí jednou za _____. Polovina Země, která je Sluncem právě osvětlená, má _____. Polovina Země, která je od Slunce odvrácena, má _____. Otáčením se Země kolem Slunce nedochází k _____ ani k velkému _____ planety, proto jsou tak vytvořeny příznivé podmínky pro život na naší planetě.

Krom otáčení se Země kolem své osy, obíhá také kolem _____. Tuto velkou kružnici, po které obíhá nazýváme _____. Na tomto principu byl kdysi dávno sestaven _____.

1 den = vystřídá se _____ a _____.	24 hodin
1 měsíc = vystřídají se _____.	29 a půl dne
1 rok = vystřídají se 4 _____.	365 a čtvrt dne

Doplň převody jednotek:

2 h =	min	1/2 roku =	týdnů
3 týdny =	dní	1/2 h =	min
120 s =	min	180 s =	min
48 h =	dny	2 měsíce =	týdnů

Střídání čtyř ročních období

Doplň 4 roční období a pod každé z nich nakresli něco typického pro dané období:

Doplň jednotlivá data:

jarní rovnodennost _____

zimní slunovrat _____

podzimní rovnodennost _____

letní slunovrat _____

Pokus se vysvětlit pojem rovnodennost: _____

Země - řešení

1. Doplň text:

Země vznikla z oblaku **prachu** a **plynu** postupným **smršťováním**. Bylo to ale před mnoha lety a za tu dobu se hodně vyvíjela a měnila, tudíž měnila i svůj vzhled a vlastnosti. Dnes tvoří povrch Země **oceány** (2/3) a **pevniny** (1/3). **Pevniny** jsou soustředěny spíše na severní polokouli, **oceány** zase na jižní. Země je jednou z 8 **planet**, které obíhají kolem **Slunce**, ale je prozatím jediná, kde jsou **vhodné podmínky pro život**.

2. Pokus se namalovat obrázek Země, popř. použij k názoru obrázek z učebnice:

3. Pohyby Země

Dřív se lidé domnívali, že se Slunce a Měsíc otáčí kolem Země. Dnes už ale víme, že Země se otáčí kolem své osy, proto se nám zdá, že se pohybuje Slunce.

Střídání dne a noci

Doplň:

Země se kolem své osy otočí jednou za **24 hodin**. Polovina Země, která je Sluncem právě osvětlená, má **den**. Polovina Země, která je od Slunce odvrácena, má **noc**. Otáčením se Země kolem Slunce nedochází k **rozehřátí** ani k velkému **ochlazení** planety, proto jsou tak vytvořeny příznivé podmínky pro život na naší planetě.

Krom otáčení se Země kolem své osy, obíhá také kolem **Slunce**. Tuto velkou kružnici, po které obíhá nazýváme **oběžná dráha**. Na tomto principu byl kdysi dávno sestaven **kalendář**.

1 den = vystřídá se **den** a **noc** 24 hodin

1 měsíc = vystřídají se **měsíční fáze** 29 a půl dne

1 rok = vystřídají se 4 **roční období** 365 a čtvrt dne

Doplň převody jednotek:

2 h = **120** min

3 týdny = **21** dní

120 s = **2** min

48 h = **2** dny

1/2 roku = **6** měsíců

1/2 h = **30** min

180 s = **3** min

2 měsíce = **8** týdnů

Střídání čtyř ročních období

Doplň 4 roční období a pod každé z nich nakresli něco typického pro dané období:

JARO

pupen na větvičce

LÉTO

plovací kruh

PODZIM

strom bez listí

ZIMA

sněhová vločka

Doplň jednotlivá data:

jarní rovnodennost	20.-21.3.
zimní slunovrat	21.-22.12.
podzimní rovnodennost	22.-23.9.
letní slunovrat	20.-21.6.

Pokus se vysvětlit pojem rovnodennost: Den a noc jsou téměř stejně dlouhé.