

DO  
JEN TO MÁM TO  
JE TOTIS VEDVĚT A NEJÍ  
NA EXPEDICE ZA POLÁRNÍ DRUH  
BYVA I NĚKOLIK MĚSÍCŮ PRYČ.  
TO BE MI DOČELA BTÝSKÁ, ALE  
ZABĚ PAR SPOLU MŮŽEME  
VĚČHO PROBRAT.

NIKA  
JIŽNÍ  
KANADA

ARKTIDA

BEDDICH

FINSKO

MŮJ  
STARŠÍ BRÁCHA  
ODEJL STUDOVAT DO  
FINSKA. PIŠEME SI OBČAS PŘEB  
FACEBOOK A JE TO BRANDA.  
VLASTNĚ JSEM DĚKY TOMU  
ZAČAL BĚJ ZYĚDAVEJ JAK  
TO VYPADÁ V JINEJCH  
ZEMICH.

HIPAUKA-EGYPT

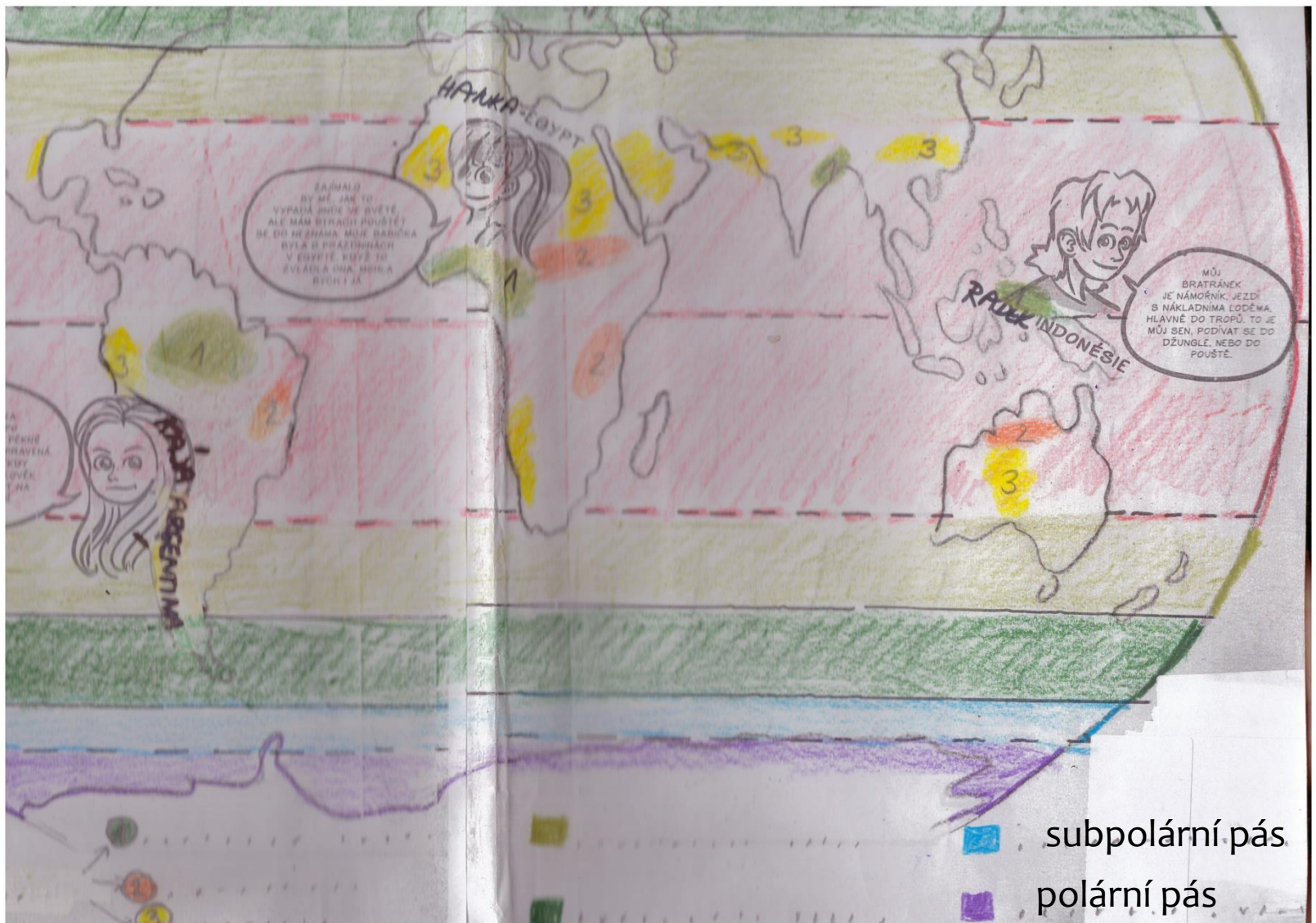
ZAJMALO  
BY MĚ, JAK TO  
VYPADÁ BHUJ VE SVĚTĚ  
ALE MÁM STRACH POUSTĚT  
SE DO NEZNÁMA. MOJE BABIČKA  
BYLA O PRAŽDNHACH  
V EGYPTĚ. KUVĚ TO  
ZVLÁDLA ONA, NEHLA  
BYCH I JÁ

RAJČEK  
INDONÉSIE

MŮJ  
BRATRÁNEK  
JE NÁMORNÍK. JEZDÍ  
S NÁKLADNIMA LODĚMA.  
HLAVNĚ DO TROPŮ. TO JE  
MŮJ SEN. PODÍVAT SE DO  
DŽUNGLE, NEBO DO  
POUSTĚ.

RUŠKA  
BE PO  
JDI PĚKNĚ  
SI UPRAVENÁ.  
S NĚKDY  
S ČLOVĚK  
SAVIT NA  
OASI.

ARGENTINA



Nadpis do sešitu

Subpolární (sp)

a

polární pás (p)

# Cíle lekce

- \* **Rozlišuji** mezi krajinou subpolárního a polárního pásu
- \* **Vysvětlím** nové pojmy k tomuto tématu

Piš do chatu, **co to je** a jestli je to typické **pro subpolární pás** (zkratka **sp**) nebo **polární pás** (**p**)



Piš do chaty, **co to je** a jestli je to typické **pro**  
**subpolární pás** (zkratka **sp**) nebo **polární pás** (**p**)



Piš do chatu, **co to je** a jestli je to typické **pro subpolární pás** (zkratka **sp**) nebo **polární pás (p)**



Piš do chatu, **co to je** a jestli je to typické **pro subpolární pás** (zkratka **sp**) nebo **polární pás** (**p**)





Piš do chatu, **co to je** a jestli je to typické **pro subpolární pás** (zkratka **sp**) nebo **polární pás** (**p**)



Piš do chatu, **co to je** a jestli je to typické **pro subpolární pás (zkratka sp)** nebo **polární pás (p)**



Piš do chatu, **co to je** a jestli je to typické **pro subpolární pás (zkratka sp)** nebo **polární pás (p)**



Piš do chatu, **co to je** a jestli je to typické **pro subpolární pás** (zkratka **sp**) nebo **polární pás** (**p**)



Piš do chaty, **co to je** a jestli je to typické **pro subpolární pás** (zkratka **sp**) nebo **polární pás** (**p**)



Piš do chatu, **co to je** a jestli je to typické **pro subpolární pás** (zkratka **sp**) nebo **polární pás** (**p**)



Piš do chaty, **co to je** a jestli je to typické **pro subpolární pás** (zkratka **sp**) nebo **polární pás** (**p**)



Piš do chatu, **co to je** a jestli je to typické **pro**  
**subpolární pás** (zkratka **sp**) nebo polární pás (**p**)





# Učebnice str. 38

Čte si každý sám – úkoly při čtení

- \* 1. hledáme **název krajiny** subpolárního podnebného pásu
- \* 2. hledáme **nové pojmy**
- \* 3. hledáme **větu z textu, která již neplatí, je nepravdivá** (protože se globálně otepluje)
- \* Jakmile budeš mít přečteno, napiš do chatu **mám**



# Video – polární pustina

\* <https://www.abicko.cz/clanek/video/17504/za-polarnim-kruhem-slunce-nezapada-a-divne-to-vypada.html>

\* <https://www.abicko.cz/clanek/precti-si-priroda/15552/polarni-zare-pekne-v-teple-usetrete-si-cestu-na-sever.html>

\* <https://www.youtube.com/watch?v=WYNoIJB1RFo>

Polární záře z Vesmíru

\* <https://www.youtube.com/watch?v=RwYVK27gAk4>

Dokument o polární pustině

# Co je polární záře

- \* Zemská magnetosféra tvoří jakýsi planetární štít – díky ní obtéká škodlivé záření z vesmíru Zemi podobně, jako voda obtéká okolo kamene v řece.
- \* **Některé nabité částice slunečního větru ale přesto uvíznou ve spárech magnetosféry a sjedou po jejích spirálách do oblasti magnetických pólů.** Tam se srážejí s atomy zemské atmosféry a předávají jim část své energie.
- \* Je to ale jen půjčka: Atomy musí nabytou energii zase vrátit a to tím, že ji vyzáří jako záření. Tento úkaz pozorujeme jako polární záři

# Zápis do sešitu – subpolární a polární pás

## Subpolární pás

- \* Krajina se nazývá – **tundra**
- \* Dříve trvale zmrzlá půda dnes již vlivem globálního oteplování rozmrzá
- \* Zakrslé dřeviny, mechy, lišejníky
- \* Sobi, pižmoni, vlk, liška

## Polární pás

- \* Krajina se nazývá – **polární pustina** - většinu roku pokryta ledem a sněhem
- \* **Polární den a noc** – slunce na severním pólu nezapadá a na jižním pólu naopak nevychází po celý půl rok
- \* Medvědi, tuleni, lachtani, mroži, tučňáci