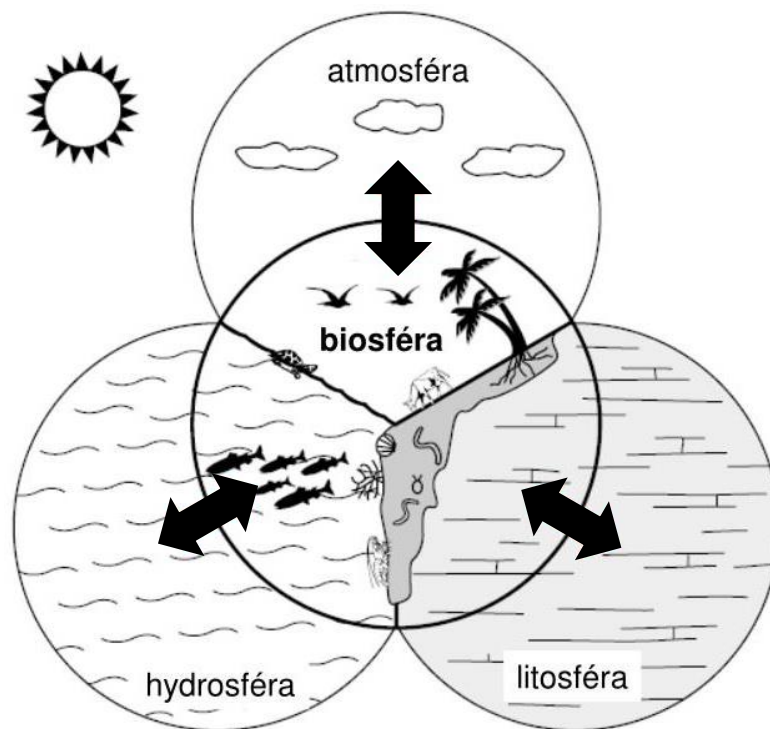


Úkol: Dopsání zápisu biosféra žáky, kteří jej nemají dopsán.

Biosféra

Biosféra je živý obal Země (řecky bios = život). Nachází se všude tam, kde jsou nějaké formy života. Určité formy života, jsou však téměř všude, ve všech sférách Země.

Všechny živé organismy jsou tvořeny tzv. **ústrojnými (organickými) látkami,** v těchto složitých chemických látkách mají hlavní roli kyslík, dusík, uhlík a vodík.



Úkol: Žáci si přečtou na této straně o podnebném pásu a napíší zápis o krajinách tohoto pásu.

Tropický pás

*Je po celý rok horký – dopadá sem nejvíce slunečního záření. Střední **rovníkový pás** má celoročně stálé horké a velmi vlhké podnebí. Na obou stranách od tohoto pásu ovlivňují podnebí část roku vlhké mořské větry – **monzuny**, v monzunových oblastech se střídají dvě roční období – **období sucha a období deště**. Na okrajích tropického pásu je naopak velmi suché a horké podnebí.*

Krajiny tropického pásu (dle množství srážek se vyskytují **3 typy krajin**):

- **Deštné pralesy** jsou nejvlhčími místy Země. Jsou pro život na zemi nesmírně důležité, protože produkují obrovské množství kyslíku – **plíce Země**. Jsou domovem milionům druhů rostlin a živočichů. Člověk je však velkým tempem kácí a tím i ohrožuje klima na celé planetě.
- **Savany** jsou v sušších oblastech, jsou travnaté s keři a malým množstvím stromů, žije na nich velké množství býložravců a šelem, které je loví.
- **Pouště** jsou nejsušší oblasti země, v místech, kde vyvěrá voda z podzemí, se nacházejí **oázy**. Fauna a flóra není bohatá, ale i zde je život. Přechodová krajina s velmi řídkým porostem se nazývá **polopoušť**.

Fauna a flóra tropického pásu:

Úkol: Přečti si v učebnici 32. 33. a 34. kapitolu – strana 71-78. a nakresli nějaké typické příklady fauny a flóry těchto krajin.

Úkol: Žáci si přečtou na této straně o podnebném pásu a napíší zápis o krajinách tohoto pásu.

Subtropické pásy

Tyto pásy na severní a jižní polokouli tvoří přechod mezi suchým tropickým a mírným podnebím. Proto jsou zde dlouhá, velmi horká a suchá léta a mírné, krátké a vlhké zimy, připomínající náš podzim. V tomto pásu se na severní polokouli vyvinuly starověké lidské civilizace, proto jsou tyto oblasti poznamenány velmi dlouhým působením člověka, a proto jsou v těchto místech vzácné souvislé lesní porosty, které byly vykáceny.

Krajiny subtropických pásů:

Většina tohoto pásu má sušší podnebí, proto je zde řídký porost, tvoří ho převážně listnaté a neopadavé stálezelené stromy a keře, v nejsušších a nejteplejších částech se objevuje i fauna a flóra polopouští.

Fauna a flóra subtropických pásů:

Úkol: Přečti si v učebnici 35. kapitulu – strana 78-79 a nakresli nějaké typické příklady fauny a flóry těchto krajin.

Úkol: Žáci si přečtou na této straně o podnebném pásu a napíší zápis o krajinách tohoto pásu.

Mírné pásy

V mírných pásích se střídají 4 roční období. V oblastech blíže k moři je přímořské podnebí – je vlhčí s více srážkami a s menšími rozdíly teplot. Uprostřed kontinentů je vnitrozemské podnebí – je sušší a rozdíly teplot větší. V severním mírném pásu leží i ČR, která je na rozhraní kontinentálního a vnitrozemského podnebí.

Krajiny mírných pásů:

V mírném pásu se často vyskytují lesy, v teplejších oblastech jsou listnaté, v chladnějších pak smíšené. Nejchladnější oblasti severního mírného pásu pokrývají rozlehlé jehličnaté lesy – tajga. V sušších vnitrozemských částech není dost vláhy pro růst stromů, proto jsou většinou tyto **oblasti porostlé jen trávou a keři – step.** Stepí mohou v různých částech světa mít různé názvy např. **préie** (severní Amerika), **pampy** (jižní Amerika)... Krajina na přechodech stepí a lesů se nazývá **lesostep.**

Fauna a flóra mírných pásů:

Úkol: Přečti si v učebnici 36. a 37. kapitolu – strana 80-84 a nakresli nějaké typické příklady fauny a flóry těchto krajin.

Úkol: Žáci si přečtou na této straně o podnebném pásu a napíší zápis o krajinách tohoto pásu.

Polární pásy

Polární pásy se rozprostírají zhruba od polárních kruhů až k pólům Země. Za polárními kruhy je území, kde alespoň jeden den v roce nevyjde nebo nezapadne slunce. Části kontinentů v severní polární oblasti se označují jako Arktida, celou jižní polární oblast tvoří kontinent Antarktida. Tyto oblasti jsou po většinu roku pokryty sněhem a ledem, jen okrajové části v létě na chvíli rozmrzají.

Krajiny polárních pásů:

Jsou to ta nejchladnější místa na Zemi, pokrývá je z velké části ledová pustina. V teplejších oblastech žijí jen velmi odolné typy rostlin, které většinu roku vydrží pod sněhovou pokrývkou, jsou to převážně mechy, lišejníky a zakrslé dřeviny – tundra. Tundra na okrajích polárního a mírného severního pásu přechází v jehličnatý les tzv. **tajgu**.

Fauna a flóra polárních pásů:

Úkol: Přečti si v učebnici 38. a 39. kapitolu – strana 84-88 a nakresli nějaké typické příklady fauny a flóry těchto krajin.