**Příjmení: Grimová**

**Otázky a úkoly – sféry (obal) Země:**

1. Rozdíl mezi počasím a podnebím?

Počasí je obvykle chápáno jako stav troposféry, protože ta je člověku nejblíže a bezprostředně ho obklopuje. Obecný typ počasí v určité oblasti se nazývá podnebí nebo klima. Počasí se může měnit rychle, náhle, zatímco změny klimatu jsou obvykle pozvolné (ovšem současné globální oteplování probíhá relativně rychle).

1. Která vrstva atmosféry je nejdůležitější pro život?

Dělení atmosféry na vrstvy podle závislosti teploty na výšce je nejpoužívanější. Dnes už víme, že teplota s rostoucí výškou ne vždy klesá. O příčinách a důsledcích nerovnoměrnosti teploty ve vrstvách atmosféry píšeme rovněž v podkapitole Teplotní inverze. Podle průběhu terloty rozlišujeme tyto vrstvy: troposféra, stratosféra, mezosféra, termosféra a exosféra.

1. Napiš 3 nejdůležitější informace o atmosféře.

Atmosféra je plynný obal tělesa v kosmickém prostoru.Těleso může být obklopeno atmosférou pouze za předpokladu,že má dostatečnou hmotnost na to,aby plyn vázalo gravitační silou.

1. Napiš 3 nejdůležitější informace o stratosféře.
2. V které vrstvě je ozon a proč je důležitý pro život?

Ozonová vrstva nad Zemí působí jako nezbytný ochranný štít. Je pro nás nejdůležitějším filtrem UV paprsků ze slunečního záření, které neblaze působí na lidi, živočichy, rostliny a mikroorganismy.

1. Co je to úrodnost půdy

urodnost je vlastnost půdy nebo daného území, která umožňuje růst množství rostlin. Úrodnost je „schopnost“ půdy zajistit rostlinám po celou dobu jejich vegetace dostatečné množství živin a vláhy. Pojem „úrodnost“ se používá především v zemědělství a zahradnictví.

1. Proč se nevyplatí pěstovat plodiny na podzolové půdě?

**Podzol** či **podzoly** (z [ruského](https://cs.wikipedia.org/wiki/Ru%C5%A1tina) под – pod, зола – prach) je označení pro vyluhovanou, neúrodnou [půdu](https://cs.wikipedia.org/wiki/P%C5%AFda), která vznikla procesem **podzolizace**,[[1]](https://cs.wikipedia.org/wiki/Podzol#cite_note-pudy_cr-1) působením klimatických vlivů, zejména pak nadměrné [vlhkosti vzduchu](https://cs.wikipedia.org/wiki/Vlhkost_vzduchu).

1. Stručně popiš, co je to fotosyntéza.

Biochemický proces charakterizující zelené části rostlin, při kterém se mění přijatá energie slunečního záření na energii chemických vazeb. Fotosyntéza má zcela zásadní význam pro život na Zemi.

1. Co je to ekosystém?

Funkční soustava živých a neživých složek životního prostředí, jež jsou navzájem spojeny výměnou látek, tokem energie a předáváním informací a které se vzájemně ovlivňují a vyvíjejí v určitém prostoru a čase.

1. Stručně popiš koloběh vody na Zemi

:

1. Kde všude je v přírodě možné najít sladkou vodu? Kde jsou největší zásoby?
2. Z jakých vrstev se skládá planeta Země?
3. Proč musí mít horolezci při výstupu nejvyšší hory světa kyslíkové přístroje na dýchání?
4. Jaký je rozdíl mezi epicentrem a hypocentrem zemětřesení?
5. Jaký je rozdíl mezi magmatem a lávou?
6. Jaké jsou způsoby vzniku pohoří?