**Slunce**

**Cíl:** Žák popíše stavbu Slunce a procesy, které se v něm odehrávají. Uvede, co můžeme o naší nejbližší hvězdě zjistit spektrální analýzou.  
**Cílová skupina:** žáci 8. a 9. třídy ZŠ, SŠ  
**Pomůcky:** připojení k internetu, pastelky nebo fixy

* [**Slunce**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/5402-slunce)

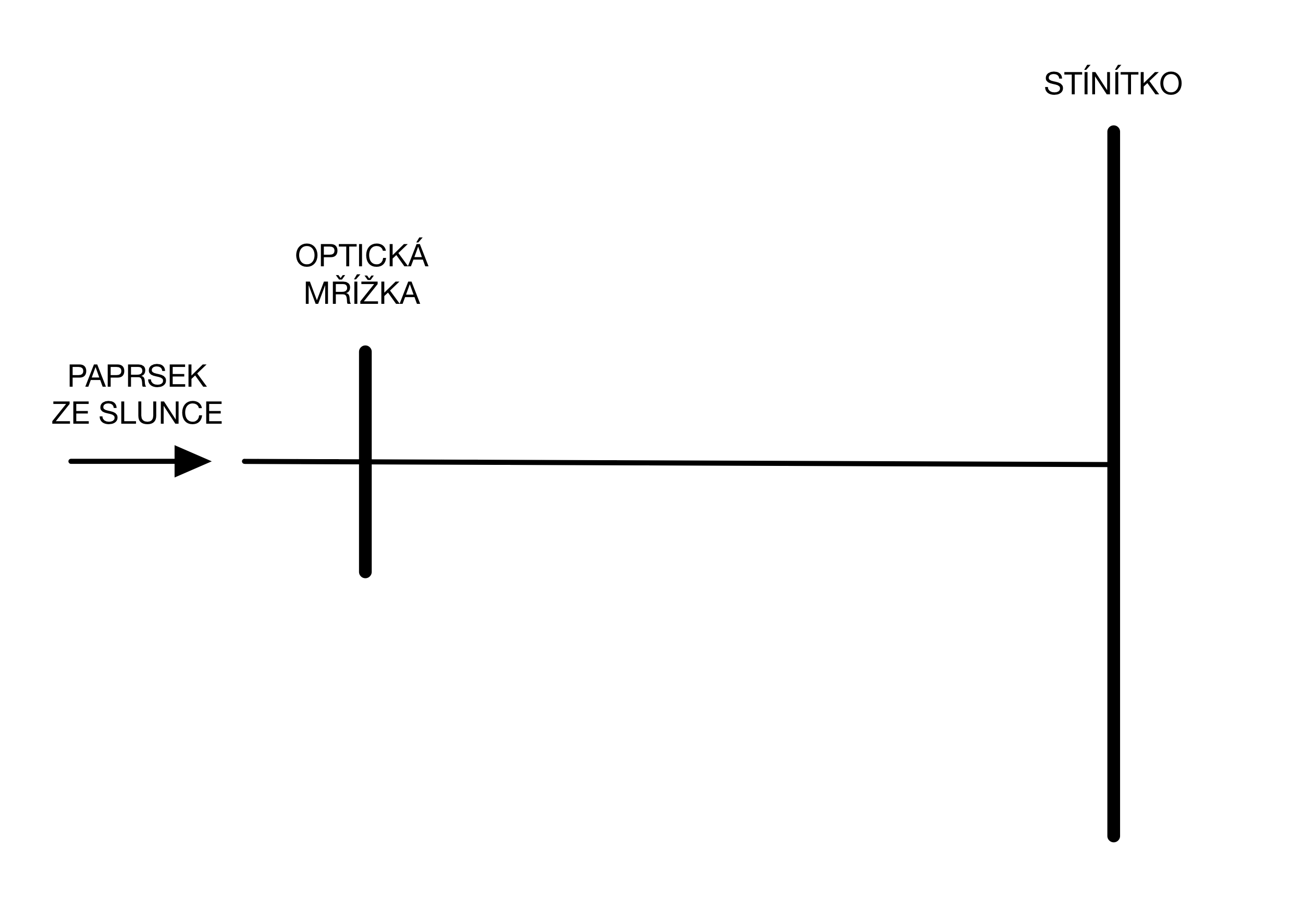
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Jaká je teplota na povrchu Slunce?**
   1. 5 500 K
   2. 5 877 K
   3. 5 778 K
2. **Co jsou to sluneční skvrny? V jaké části Slunce se nachází?**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. **Jaké druhy záření Slunce vyzařuje?**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. **Nakresli, jak vypadá sluneční spektrum po rozkladu na optické mřížce. Jaké barvy můžeme vidět?**

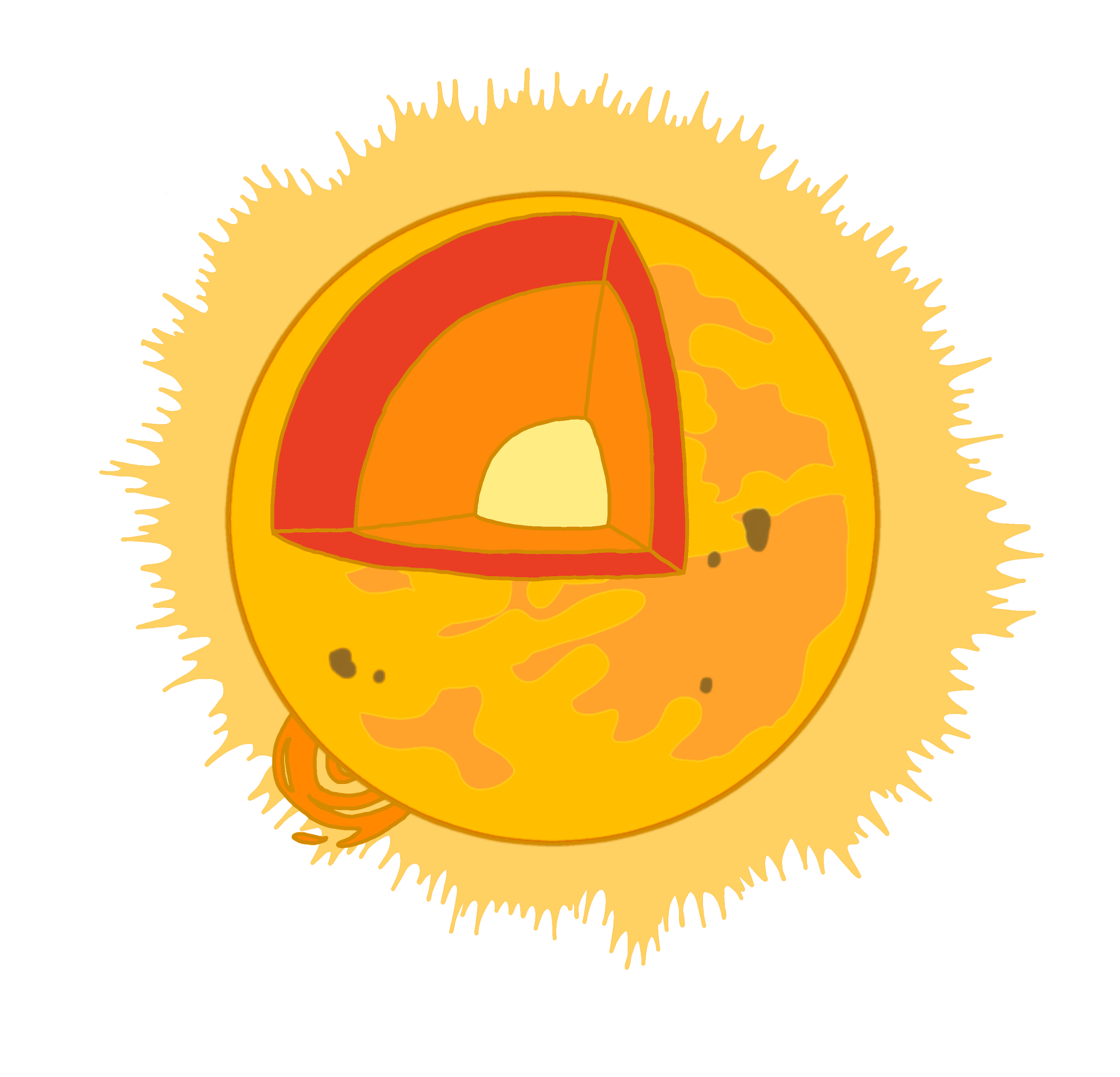
………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. **Co jsou to spektrální čáry? Dokresli některé do spektra na obrázku.**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

1. **Označ v obrázku správně jednotlivé vrstvy a části Slunce.**

**Možnosti: zářivá zóna, protuberance, jádro, povrchové slupky (chromosféra, fotosféra), konvektivní zóna, koróna, sluneční skvrny**

****

* **Co se děje v jádře Slunce?**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. **Dokresli, jak vypadá magnetické pole Slunce. Jaké děje s magnetickým polem souvisejí?**



…………………………………………………….  
…………………………………………………….  
…………………………………………………….  
…………………………………………………….  
…………………………………………………….

.

**Co jsem se touto aktivitou naučil(a):**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Obsah obrázku kreslení

Popis byl vytvořen automaticky Autor: Eliška Postavová

Toto dílo je licencováno pod licencí Creative Commons [CC BY-NC 4.0]. Licenční podmínky navštivte na adrese [https://creativecommons.org/choose/?lang=cs].