Ahoj sedmáci! Všem žákům, kteří mi pravidelně zasílají ke kontrole vypracované úkoly, děkuji. Zároveň upozorňuji, že někteří žáci vypracované zadané úkoly ještě neposlali – prosím o zaslání. Děkuji.

**!!! Nezapomeňte, že budu přihlížet k vaší aktivitě (plnění úkolů) při uzavírání hodnocení za druhé pololetí !!!**

A tady nové poznámky do sešitu:

**SVĚTELNÉ JEVY**

1. **PŘÍMOČARÉ ŠÍŘENÍ SVĚTLA**

* Světlo, které na předměty v našem okolí dopadá, se od nich odráží a vstupuje do našeho oka.
* Kde světlo není, nic se neodráží – nevidíme nic.
* Vidíme proto jen ta tělesa a látky, které jsou buďto samy zdrojem světla, nebo které jsou osvětlené.

**Zdroje světla můžeme dělit na:**

* **Bodové** – rozměry zdroje jsou zanedbatelné vzhledem ke vzdálenosti (hvězda, pouliční lampa….)
* **Plošné –** rozměry nelze zanedbat (zářivka, Slunce…)

**Optické prostředí:**

Prostředí, kterým se světlo šíří, nazýváme optické prostředí. Rozlišujeme optické prostředí:

* **Průhledné –** světlo se zde šíří přímo (vzduch, voda, čisté sklo…)
* **Průsvitné –** část světla se v něm rozptýlí (mlha, kouř, mléčné sklo…)
* **Neprůhledné** – světlo jím neprochází (kovy, dřevo, keramika…)

**Šíření světla:**

* Světlo se ze zdroje šíří přímočaře (pro lepší názornost používáme světelné paprsky – úzké svazky světla)
* Provedeme pokus s dírkovou komorou.

**Rychlost světla:**

* Světlo se šíří obrovskou rychlostí.
* Například ze Slunce dorazí světlo na Zemi za pouhých 8 min! Urazí přitom vzdálenost 150 000 000 km.
* Od jiných hvězd světlo cestuje celé roky.
* Ve vakuu je rychlost světla .
* V ostatních prostředích je rychlost světla menší.

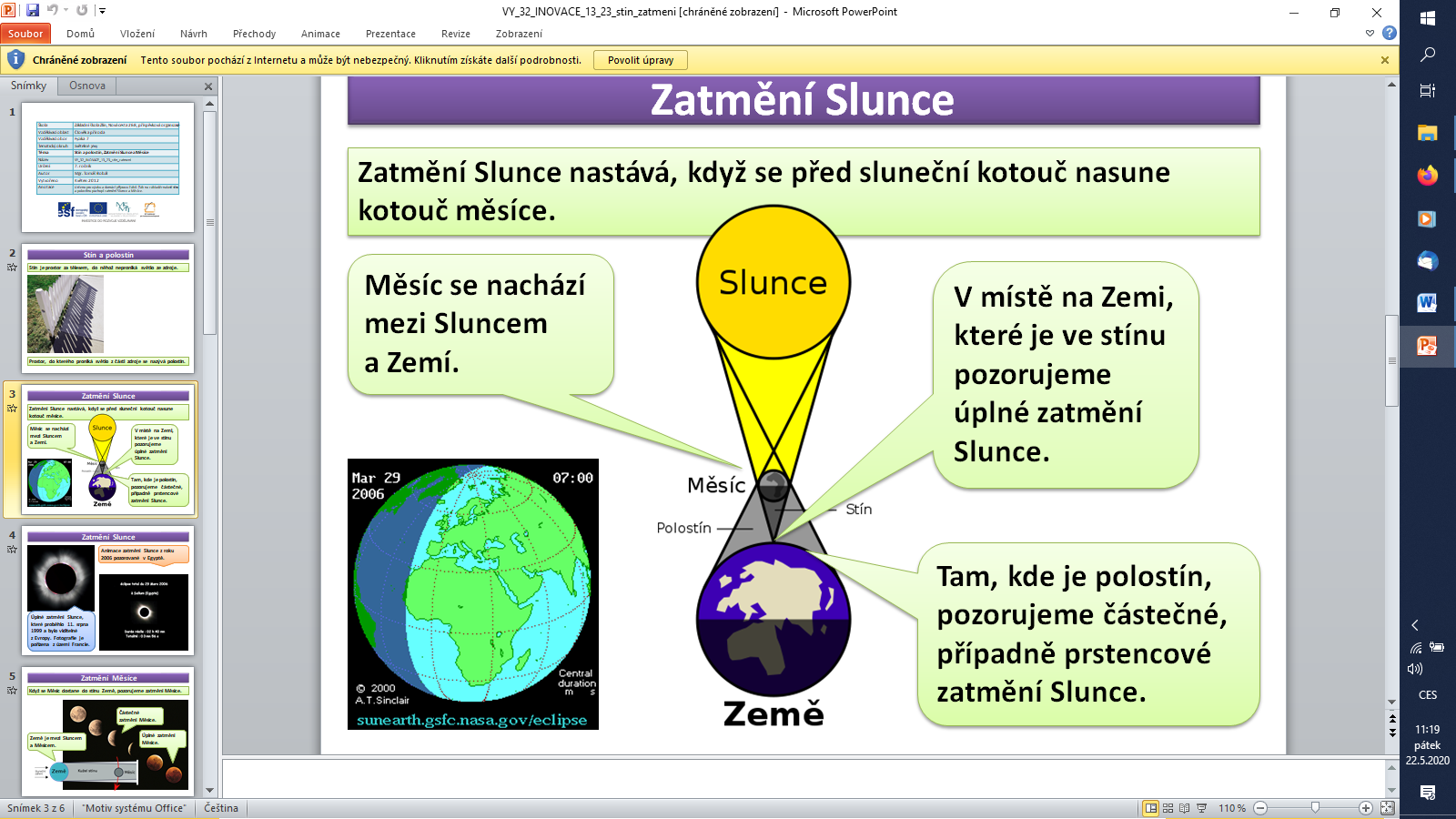


1. **STÍN A POLOSTÍN**

**Stín je prostor za tělesem, do něhož neproniká světlo ze zdroje.**

**Prostor, do kterého proniká světlo z části zdroje se nazývá polostín.**

1. **ZATMĚNÍ SLUNCE A MĚSÍCE**

*Nakresli a popiš:* 

*:* 