



PROSINEC

### Zkoumejte z výšky

Jak vypadá oblak z výšky? I tohle se dá zjistit ze satelitního snímku. Přes **Sentinel Hub Playground** můžete vidět nejen zemský povrch, ale i oblačnost. Na stránce jednoduše najdete snímek pro konkrétní datum (nahore vlevo) a místo (nahore vpravo).

Při zkoumání oblačnosti a určování druhů oblaků postupujte podle protokolů části **Meteorologie z Manuálů GLOBE**, kde je vše popsáno. Najdete tam například i typy mraků (na straně 33), které můžete s žáky pozorovat.

Kdy nejlépe pozorovat mraky? Přece v době, kdy vám právě nad hlavou letí satelit, který je zkoumá. Nejen, že se naučíte typy oblaků rozlišovat, ale zadáním dat do databáze zároveň poskytnete cenná data vědcům, kteří je pak mohou porovnat se satelitními snímky. Přesné časy přeletů družic na 14 dnů dopředu získáte **ZDE**. Stačí zadat vaše souřadnice.

Pracujete s mladšími dětmi? Vytvořte si vlastní **Atlas mraků**, objevujte jejich tvary a rozvíjejte fantazii!

### Zkoumejte z blízka

Chcete si na takový mrak či oblak pořádně posvítit po tom, co jste jej okoukli na satelitech? Pak není nic lepšího než si ho osahat díky badatelské lekci **Mrak nebo mráček** od Marty Chludilové ze ZŠ Dubňany. Postup jak na to najdete přímo pod odkazem. Doporučujeme také vyzkoušet Pokus číslo 1 a vytvořit si vlastní dešťový mrak v láhvi. Až budete vědět, jak takový mrak a srážky vznikají - navrhněte, jak by se u vás (doma, u školy, ve městě,...) dala zadržet dešťová voda. Kolik způsobů pro různá místa vymyslíte?

### Staňte se reportéry:

V minulém měsíci jste přišli na to, jakým problémem se budete zabývat. S problémem jste se blíže seznámili a teď se podívejte na věc z jiného úhlu. **Jak najít vhodné řešení problému vám pomůže Pracovní list**. Dejte nám vědět, jaká řešení jste vypátrali. Vyplněný pracovní list (nebo jeho fotku) nám pošlete na **marie.polanska@terezanet.cz**.

Kompletní metodiku i jak se zapojit do **Mladí reportéři pro životní prostředí** najdete na **webu**.



► **Inspirace:**

Pokud se chcete pustit do bádání s mladšími dětmi, máme pro Vás tip jak na to - na webu **Učíme se venku.cz** najdete mnoho aktivit, jak s dětmi zkoumat počasí přímo venku. Podívejte se **Jak na předpověď počasí!**

Na pražském semináři jsme měli možnost poslechnout si přednášku od **RNDr. Václava Šípka, Ph.D.** z **Ústavu pro hydrodynamiku Akademie Věd ČR**. S jeho svolením s vámi můžeme sdílet jeho **Prezentaci VODA. Kde a kolik jí máme?**

Pan doktor Šípek je také jeden z autorů **Sborníku o stavu sucha v ČR**, který vyšel v červnu 2019.