

Staň sa pozorovateľom oblohy!

Pripoj sa k Anne, Šimonovi a Danielovi
a sleduj s nimi oblohu, aj aké údaje o nej zisťujú.



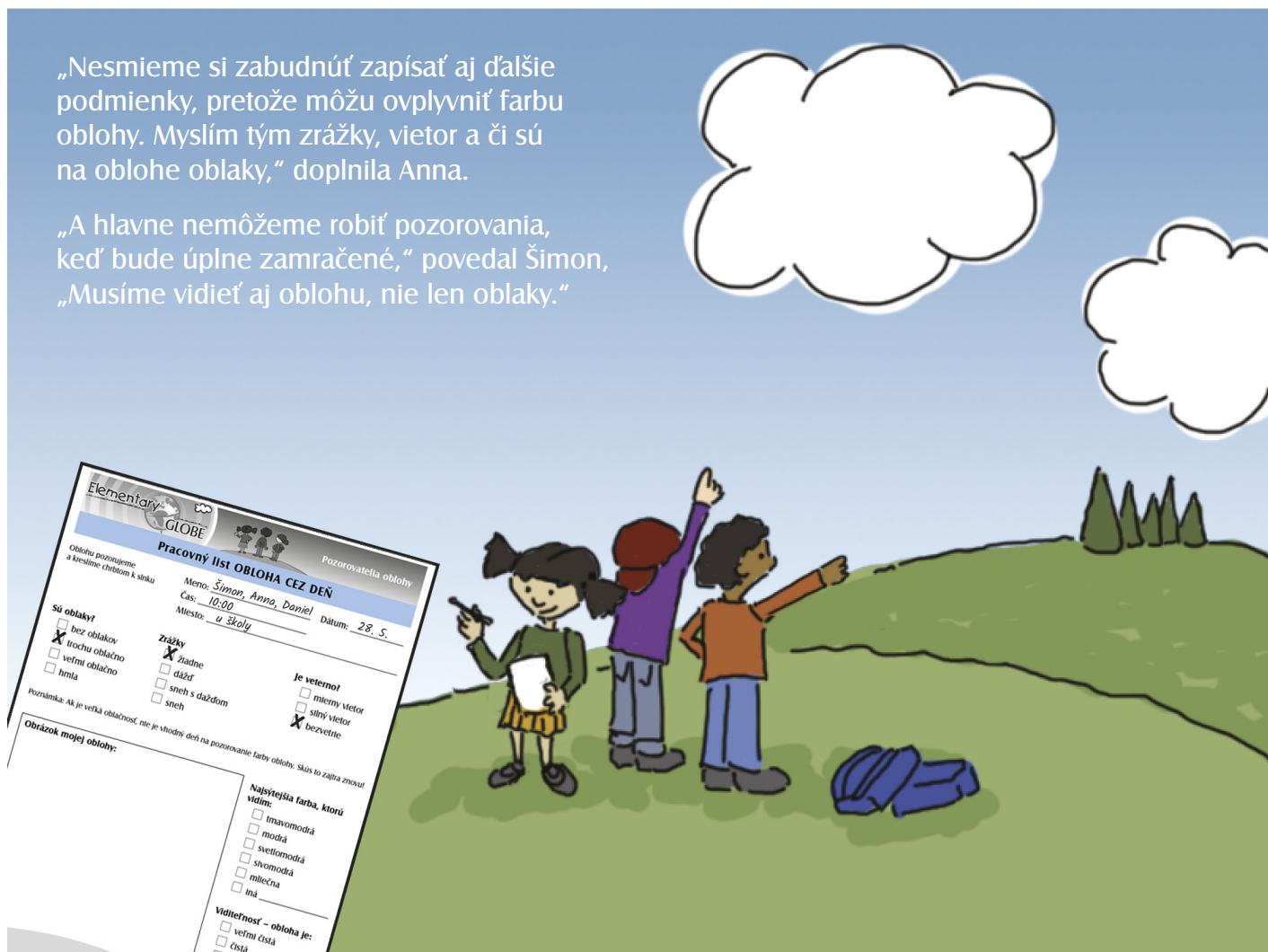
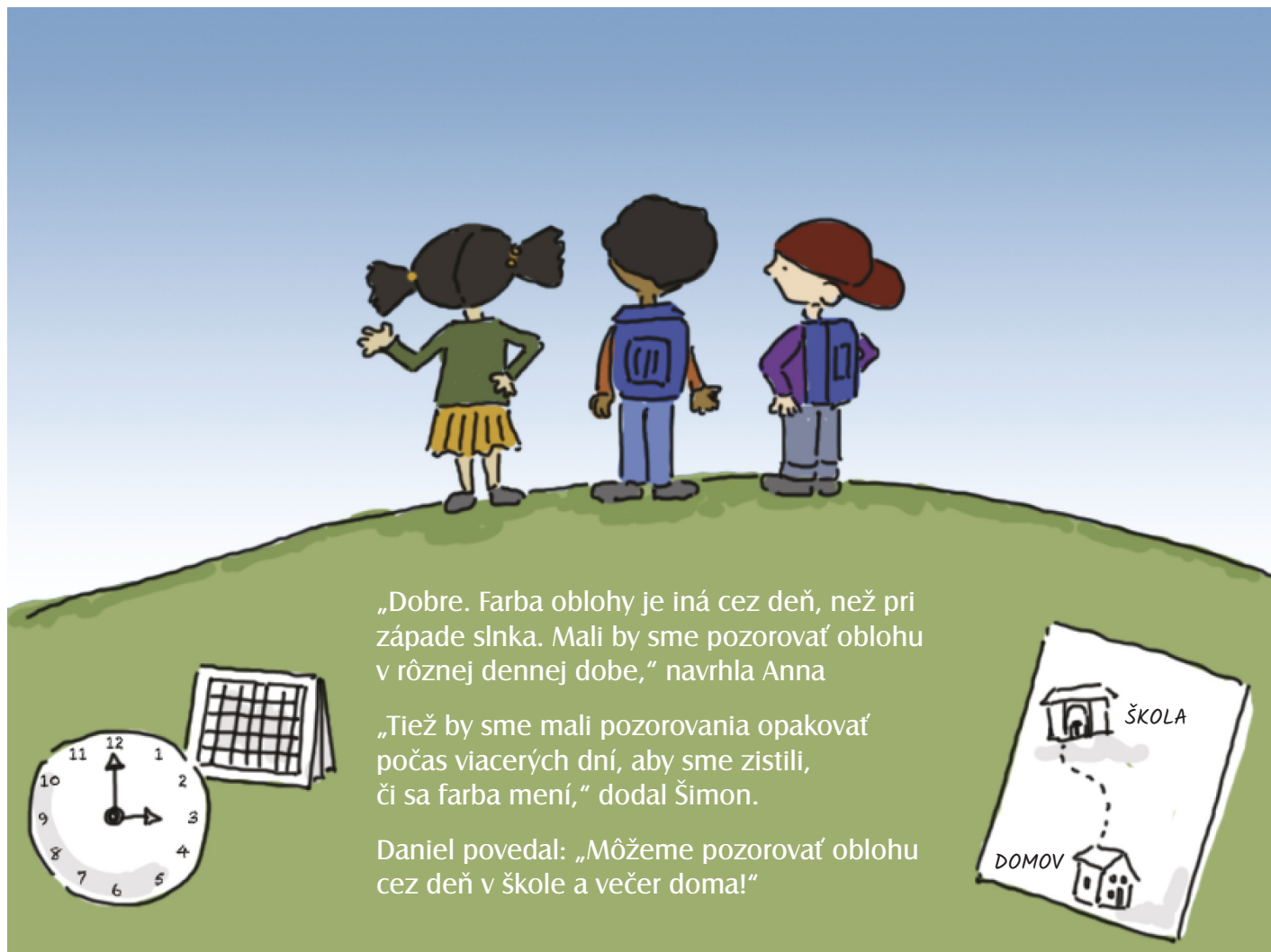
© 2015 University Corporation for Atmospheric Research All Rights Reserved

„Videl niekto včera západ slnka?
Bol úžasný!“ zvolala Anna.
Daniel so Šimonom súhlasili.

„Pamätáte si pracovný list,
ktorý som pripravil pre náš
školský projekt o aerosóloch?
Mohli by sme ho použiť
a preskúmať, ako to vlastne
je s farbami na oblohe,“
odpovedal Daniel.

„Skvelý nápad, Daniel!“ odvetil
Šimon. „Podme na to!“







„Teraz, keď sme si zapísali údaje o počasi, môžeme sa konečne vrhnúť na pozorovanie oblohy,“ navrhol Daniel. „Viem, že sa nikdy nemáme pozeráť priamo do slnka a najlepšie je otočiť sa k slnku chrbtom, aby sme videli farbu oblohy čo najlepšie.“

„Myslím, že keď sa otočím tvárou od slnka, farba oblohy je svetlo modrá,“ povedala Anna.

„Súhlasím,“ dodal Šimon. „Zapíšeme si to do pracovného listu a nakreslíme obrázok.“

Elementary GLOBE
Pracovný list OBLOHA CEZ DEŇ
Pozorovateľ oblohy

Oblohu pozorujeme a kreslíme chrbtom k slnku

Meno: Šimon, Anna, Daniel Dátum: 28. 5.
Čas: 10:00
Miesto: u školy

Sú oblačky?
☐ bez oblačkov
☒ trochu oblačno
☐ veľmi oblačno
☐ hmľa

Zrážky
☒ žiadne
☐ dážď
☐ sneh s dážďom
☐ sneh

Je vetrovať?
☐ mierny vietor
☐ silný vietor
☒ bezvetrie

Poznámka: Ak je veľká oblačnosť, nie je vhodný deň na pozorovanie farby oblohy. Skús to zajtra znova!

Obrázok mojej oblohy:

Najsytejšia farba, ktorú vidím:
☐ tmavomodrá
☐ modrá
☒ svetlomodrá
☐ sivomodrá
☐ mliečna
☐ iná

Viditeľnosť - obloha je:
☐ veľmi čistá
☐ čistá
☒ trochu zahmlená
☐ zahmlená
☐ veľmi zahmlená

Elementary GLOBE
Pracovný list OBLOHA CEZ DEŇ
Pozorovateľ oblohy

Oblohu pozorujeme a kreslíme chrbtom k slnku

Meno: Šimon, Anna, Daniel Dátum: 28. 5.
Čas: 10:00
Miesto: u školy

Sú oblačky?
☒ bez oblačkov
☐ trochu oblačno
☐ veľmi oblačno
☐ hmľa

Zrážky
☒ žiadne
☐ dážď
☐ sneh s dážďom
☐ sneh

Je vetrovať?
☐ mierny vietor
☐ silný vietor
☒ bezvetrie

Poznámka: Ak je veľká oblačnosť, nie je vhodný deň na pozorovanie farby oblohy. Skús to zajtra znova!

Obrázok mojej oblohy:

Najsytejšia farba, ktorú vidím:
☐ tmavomodrá
☐ modrá
☒ svetlomodrá
☐ sivomodrá
☐ mliečna
☐ iná

Viditeľnosť - obloha je:
☐ veľmi čistá
☐ čistá
☒ trochu zahmlená
☐ zahmlená
☐ veľmi zahmlená

„Teraz máme zapísať viditeľnosť. Čo je to?“ vyzvedal Šimon.

„Viditeľnosť ukazuje, nakoľko čisté je ovzdušie. Takže sa môžeme pozrieť na stromy v diaľke a opísať, či ich vidíme jasne a zreteľne, alebo sú trochu rozmazané. Keď sú stromy rozmazané a neostre, viditeľnosť je slabšia – obloha je zahmlená,“ vysvetlila Anna.

Daniel dodal: „Myslím, že stromy sú trochu rozmazané a obloha je trochu zahmlená.“

Šimon poznamenal: „To je dobrý opis, označíme v pracovnom liste pri viditeľnosti okienko trochu zahmlená.“



Podvečer sa deti zišli pri dome Anny, aby spoločne pozorovali západ slnka.

„Jéj, je ešte farebnejší ako včera!“ vykrikla Anna.

„Máš pravdu,“ pritakal Daniel. „Dnes večer vidím tmavšiu oranžovú aj červenú.“

Šimon dodal: „Ja vidím aj trochu ružovej.“

„Nakreslíme pastelkami čo najvernejší obrázok západu slnka a zaznamenáme tak naše pozorovanie,“ povedala Anna.



Deti pozorovali oblohu cez deň aj pri západe slnka ešte niekoľko dní a potom si porovnali výsledky.

„Videli sme toľko rôznych farieb a podmienok na oblohe. Zaujímalo by ma, prečo sa obloha tak veľmi mení?“ opýtal sa Šimon.

Daniel odpovedal: „Nedávno sme v prírodovede preberali atmosféru, možno by sme mohli naše výsledky zobrať do školy, zdieľať ich s ostatnými a zistiť, čo znamenajú.“

„Výborný nápad!“ zvolala Anna. „Už sa nemôžem dočkať, až to s pomocou triedy vyriešime!“

