

Vznik a priebeh búrky – animácia

Cieľom tejto pomôcky je opísať, vysvetliť a vizuálne znázorniť jednotlivé procesy súvisiace so vznikom, priebehom a zánikom búrky.

Animácia zobrazuje, ako vzniká, prebieha a zaniká búrka. Animácia je spracovaná stručne a prehľadne a jej súčasťou je aj popis jednotlivých zobrazovaných javov, čo ju robí zrozumiteľnou aj pre mladších žiakov. Na internete sa síce dá nájsť veľa podobných videí, ale väčšina je v angličtine alebo inom cudzom jazyku, takže práve slovenský jazyk je veľkou výhodou.

V porovnaní s klasickým výkladom alebo textovým opisom má výhodu v tom, že je vizuálne pútavejšia, dynamickejšia a vhodnejšia pre dnešnú generáciu žiakov, ktorá je zvyknutá na krátke audiovizuálne formáty – často konzumované prostredníctvom mobilných zariadení či sociálnych sietí.

Potrebné prostriedky:

Dataprotektor alebo interaktívna tabuľa.

Odkaz na animáciu: <https://youtu.be/N8K1gd2HiFo>

Popis:

Animácia začína popisáním a zobrazením ohrievania zemského povrchu, v dôsledku čoho dochádza k vyparovaniu vody a tvorbe oblakov.

Ďalšia časť animácie sa venuje vzniku búrkového mraku a procesom prebiehajúcim v ňom. Popisuje prúdenie vzostupných a zostupných prúdov a pomocou animovaných šípk znázorňuje smery ich prúdenia, ako aj vznik búrkovej (cirkulačnej) bunky.

V záverečnej časti animácie je vysvetlená príčina vzniku bleskov a zrážok a následný rozpad búrkového oblaku.

K tejto animácii sme vytvorili aj druhú verziu, ktorá neobsahuje žiadny textový ani zvukový popis (odkaz: <https://youtu.be/RHmJxx3zKz0>). Táto verzia je určená predovšetkým na upevňovanie učiva – napríklad počas opakovania alebo skupinovej práce. Žiaci si pri nej môžu sami vyskúšať opísať jednotlivé fázy vzniku, priebehu a zániku búrky, či už ústne alebo písomne. Takáto aktivita podporuje ich samostatné vyjadrovanie, schopnosť formulovať myšlienky a zároveň si precvičia, ako dobre učivo pochopili.

Autorky:

Bc. Veronika Briatková, Katedra fyzickej geografie a geoinformatiky, Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

Mgr. Lívia Labudová, PhD., odbor Klimatologická služba, Slovenský hydrometeorologický ústav

Citácia práce:

Briatková, V. (2025): Set didaktických pomôcok na vysvetlenie vybraného klimatologického javu pre stredné školy, Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave, 69 s. (bakalárska práca)