

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of a network of white lines and small circles on a blue gradient background, resembling a circuit board or a stylized tree structure.

JAK JE DNES VENKU???

Projekt

VIDA! ŠKOLÁM – PROPOJENÍ FORMÁLNÍHO A NEFORMÁLNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ

je spolufinancován Evropskou unií.

Cílem projektu je podpora a rozvoj klíčových kompetencí žáků ZŠ a středoškolských studentů, vzájemná spolupráce pedagogických pracovníků a pracovníků v neformálním vzdělávání při tvorbě, realizaci a evaluaci vzdělávacích programů, která povede k rozvoji jejich schopností.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
OP Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

POČASÍ

- Jak souvisí počasí s vodou?

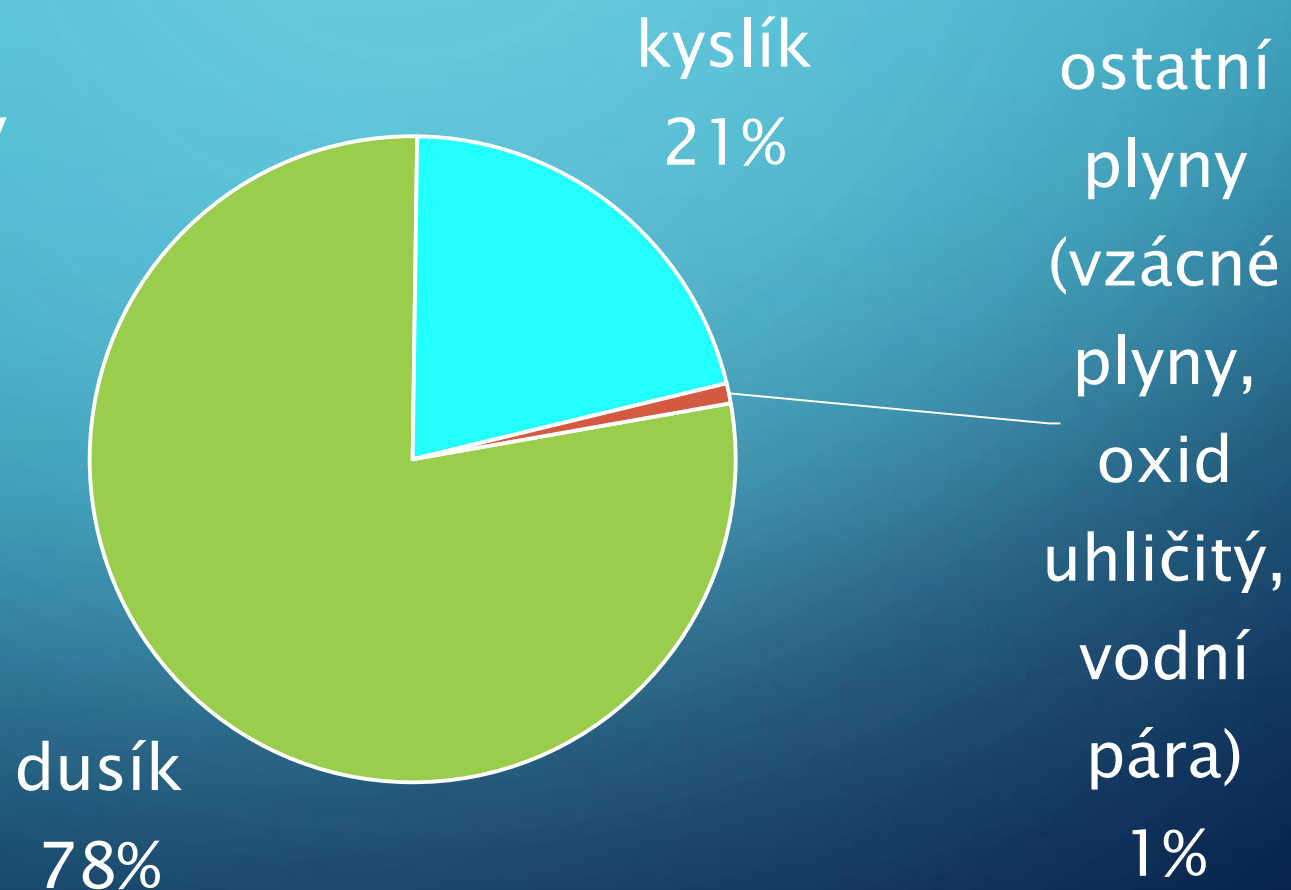
POČASÍ

- je to okamžitý stav ovzduší na určitém místě
- okamžitý stav atmosféry na určitém místě

ATMOSFÉRA

- plynný obal Země – tvořena vzduchem
- Je vzduch těžký?
- význam atmosféry

VZDUCH



ATMOSFÉRA

- asi 100 km nad Zemí se vzduch úplně ztrácí
- tady začíná vesmír a tady může kosmická loď začít obíhat kolem Země
- civilní letadla létají do výšky 10 km

METEOROLOGIE

- počasím se zabývá meteorologie
- zkoumá a vysvětluje fyzikální jevy, které probíhají v ovzduší
- název pochází z řečtiny (meteóros = na nebi se vyskytující)
- vědec, který se touto vědou zabývá, se nazývá meteorolog
- řekni 3 krát za sebou meteorolog!!! Jak si ho představuješ, co dělá?

METEOROLOGICKÉ PRVKY

- slouží k tomu, abychom počasí mohli popsat, vychází z nich předpověď počasí

Jednotlivé prvky:

- sluneční záření
- teplota vzduchu
- vlhkost vzduchu
- oblačnost
- srážky
- tlak vzduchu
- vítr

VLHKOST VZDUCHU

- množství vodní páry ve vzduchu
- kolik miligramů vody je v 1 litru vzduchu
- rosný bod – kondenzace vody

OBLAČNOST

- stupeň pokrytí oblohy oblaky
- oblaka – kondenzace vody ve vzduchu

SRÁŽKY

- vznikají v oblacích nebo přímo na zemském povrchu
- kapičky stále rostou, jsou těžší, nemůžou se udržet ve vzduchu – padají na zem
- déšť, mrholení, mrznoucí mrholení, sníh, kroupy, ledové jehličky

VÍTR

- proudící vzduch, určujeme u něj směr, rychlost

TLAK VZDUCHU

- i vzduch má určitou hmotnost

- Jak dříve lidé předpovídali počasí?

PRANOSTIKY

- Březen, za kamna vlezem.
- Suchý květen – mokrý červen.
- Medardova kápě – čtyřicet dní kape.
- Sv. Martin přijede na bílém koni.
- Sv. Lucie, noci upije a dne nepřidá.

PŘEDPOVĚĎ POČASÍ

- jak se to měří?
- po celé planetě – rozmístěné meteorologické stanice
- každé tři hodiny se měří hlavně teplota, srážky a další meteorologické jevy
- údaje se zakreslují do mapy – podle údajů v mapě lze předpovídat

ROSNIČKA A POČASÍ

METEOROLOGICKÁ STANICE

Meteorologická stanice je zařízení pro měření meteorologických údajů potřebných pro další předpověď průběhu počasí.

ZDROJE

- Jovanka RYBOVÁ, Jana SOCHOROVÁ, Pavel KLECH, Lenka SAKAŘOVÁ a Adriena BINKOVÁ. *Hravá přírodověda 5: člověk a jeho svět : učebnice pro 5. ročník ZŠ : v souladu s RVP*. Praha: Taktik, [2017]. ISBN 978-80-7563-044-5.