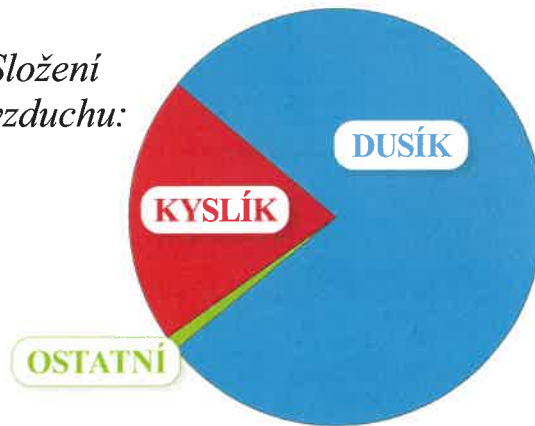


### VZDUCH

- Je součástí neživé přírody.
- Vyskytuje se všude kolem nás.
- Je to bezbarvý plyn.
- Skládá se z dusíku, kyslíku, oxidu uhličitého, jiných plynů a vodní páry.
- Vzduch tvoří obal kolem Země, ale je obsažen i ve vodě a v půdě.

Složení  
vzduchu:



### Víš, že...

Čím výše stoupáme, tím je vzduch řidší a hůř se nám dýchá.

- a Kterou část vzduchu vdechuješ a vydechuješ?
  - b Co by se stalo, kdybys přestal(a) dýchat?



### Vítr

Vzduch sice nemůžeme svým zrakem vidět, ale můžeme ho pozorovat a cítit na svém těle. Když se vzduch pohybuje (proudí), vzniká vítr.

**Využití proudění vzduchu:** plachetnice, větrná elektrárna, větroň (letadlo).



Zplodiny z průmyslových podniků znečišťují ovzduší. Škodí lidskému zdraví i životnímu prostředí.

### PŮDA

- Je součástí neživé přírody.
- Je domovem různých živočichů.
- Je zdrojem živin pro rostliny a poskytuje oporu jejich kořenům.

Půda tvoří obal Země, pokrývá zemský povrch. Vznikla zvětráváním hornin. Součástí půdy jsou různé veliké kameny, písek a jíla. Půda obsahuje též vodu i vzduch. Důležitá část půdy je **humus**. Vzniká rozpadem odumřelých těl rostlin a živočichů. Obsahuje mnoho živin, je úrodný.

- 2 Odkud se podle tebe na Zemi vzala půda?

### Obdělávání půdy

Lidé se musí o půdu dobře starat, aby byla úrodná. Přidávají do ní různé látky – **hnojí** ji. Hnojiva jsou přírodní (kravský hnůj) nebo umělá. Nadměrné hnojení umělými hnojivami může znečistit podzemní vodu. Vrchní část půdy, kterou zemědělci obdělávají, se nazývá **ornice**.

