

Šíření tepla – prouděním a zářením

- Proudění tepla vzniká pouze u **kapalných** nebo **plynných** těles (jsou špatné vodiče tepla)
- Jejich zahřívání můžeme urychlit **promícháním** nebo zajistit, aby se látka začala „promíchávat“ sama Aby začala **PROUDIT**

Proudění vzduchu

- Proudí v místnosti
- V přírodě vzniká vítr

(povrch Země se ohřívá nerovnoměrně)

- **Prohřátý vzduch má menší hustotu** → proudí **vzhůru**
- **Chladný vzduch má větší hustotu** → klesá **dolů**

Proudění ve vodě:

Jakmile se voda u dna zahřeje, rozpíná se a její hustota klesá → Stoupá proto vzhůru.

Promíchává se tak s chladnější vodou a předává jí teplo.

Chladnější voda naopak **klesá dolů**.

Šíření tepla - prouděním

Prouděním se teplo šíří jen v kapalinách a plynech.

Zahřátá kapalina (plyn) má menší hustotu, proto stoupá vzhůru.
Chladnější klesá dolů, má větší hustotu.

Aby došlo k proudění tepla, musíme kapalinu (plyn), zahřívat zdola
a ochlazovat zhora.

Využití proudění tepla:

- ☐ ohřívání vzduchu v místnosti
- ☐ ohřívání vody v hrnci
- ☐ ústřední vytápění
- ☐ golfský proud
- ☐ vítr