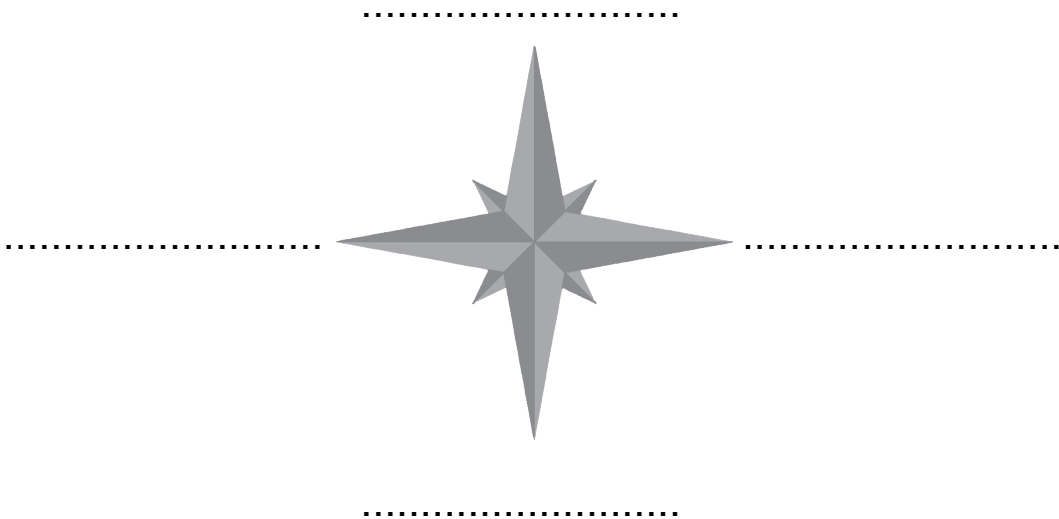


3.5. ILMA-KAARTE MÄÄRAMINE LOODUSES

Looduses saame ilma-kaari määrata mitut moodi.
Selleks tuleb tähele-panelikult loodust jälgida.

Ülesanne 1

Kirjuta joonisele põhi-ilmakaarte nimetused.



Pane tähele!

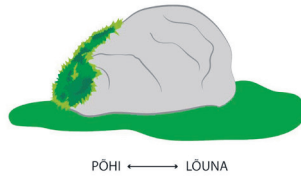
Looduses ei ole põhi alati üleval ja lõuna all.
Põhi ei ole ka alati otse ees ega lõuna selja-tagas.
Looduses liikudes tuleb ilma-kaarte suunad ise määrata.
Ilma-kaarte määramiseks kasutame looduse märke,
päikese asendit või kompassi.

Loodust jälgides näed, et...

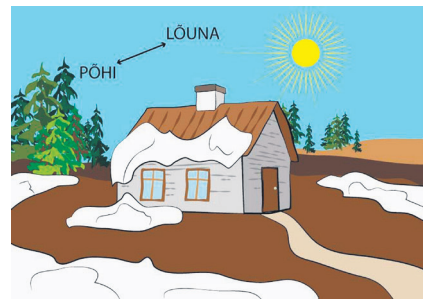
- 1) puudel on oksa rohkem lõuna pool.
Lõuna pool on oksad ka pikemad (pilt 1);
- 2) kivil kasvavad samblikud rohkem põhja-poolisel küljel (pilt 2);
- 3) kevadel soojendab päike kõige rohkem maja lõuna-poolset külge. Ka lumi sulab sealt kiiremini (pilt 3).



Pilt 1



Pilt 2



Pilt 3

Ilma-kaari saab määrata ka **päikese** abil.

- Hommikul tõuseb päike idast.
- Õhtul loojub päike aga läände.
- Kesk-päeval paistab päike lõunast.

Ülesanne 2

1. Loe sõnad tulpadest.

Mis ilma-kaarest paistab päike hommikul, lõuna ajal, õhtul?

2. Ühenda paarid.

- | | |
|--------------|-----------|
| HOMMIKUL • | • PÕHJAST |
| LÕUNA AJAL • | • LÕUNAST |
| ÕHTUL • | • IDAST |
| | • LÄÄNEST |