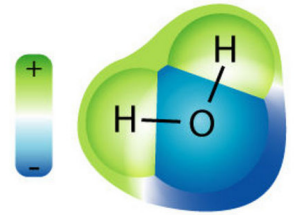

 **Vee mitmed omadused on nii kummalised, et vesi ei tohiks meie planeedil üldse eksisteerida.** Enamik veega sarnase molekulmassiga aineid on tavatingimustel (temperatuuril ja rõhul) gaasid, **kuid vesi on vedel.**



1. Vee erilised omadused

 Moodusta paarid vee omaduse ja näite vahel

kapillaarsus

1. Sügisel ja talvel, kui õhutemperatuur langeb, hakkavad veekogud aeglaselt jahtuma, eraldades ümbritsevasse keskkonda soojust. Kevadel ja suvel koguvad veekogud endasse soojust – soojenevad aeglaselt päikeseenergia arvel. Seetõttu on veekogud kliima ja temperatuuri reguleerijaks Maal.

**pind-
pinevus**

2. Inimene annab higistamisel ära liigse soojust ning kehatemperatuur langeb. Higistamine kaitseb organismi ülekuumenemise eest.

**suur
aurustumis-
soojus**

3. Vesi tõuseb juurtest puude ja teiste taimede latvadesse, transportides taimede elutegevuseks vajalikke toitained.

**suur soojus-
mahtuvus**

4. Mitmed putukad nt vesijooksiklased (Gerridae) saavad mööda veepinda liuelda.

5. Veetilgad võtavad kera kuju.

**märgu-
mine**

Vee tiheduse ja ruumala anomaalsed muutused

Üldiselt ainete soojendamisel nende ruumala suureneb ning tihedus väheneb. Vee puhul ei kehti see seaduspärasus temperatuurivahemikus 0 kuni 4 °C – vee tihedus tõuseb.


2. Veega mõõdetakse maailma

 Kirjuta klaaside juurde milliste mõõtühikute/väärtustega on tegemist




Five empty boxes for writing answers, with a small blue water drop icon at the bottom right.

3. Meie kehas tekib vesi hingamisel

 Organismi rakkudes tekib toitainete lagunemisel (oksüdeerumisel) vesi. Vee koostiselemendid saadakse:

- Vesinik – rasvade, valkude või süsivesinike lagunemisel
- Hapnik – sissehingatavast õhust
- Vee kõrvalsaadusena moodustub alati süsihappegaas.

 Erinevate ainete oksüdatsioonil moodustunud vee hulk:

100 g rasva	107 g vett
100 g süsivesikuid	60 g vett
100 g valke	14 g vett

 Mitu korda rohkem tekib inimkehas rasvade “põletamisel” vett võrreldes valkude lagundamisega.

Arvutus:

Vastus:

