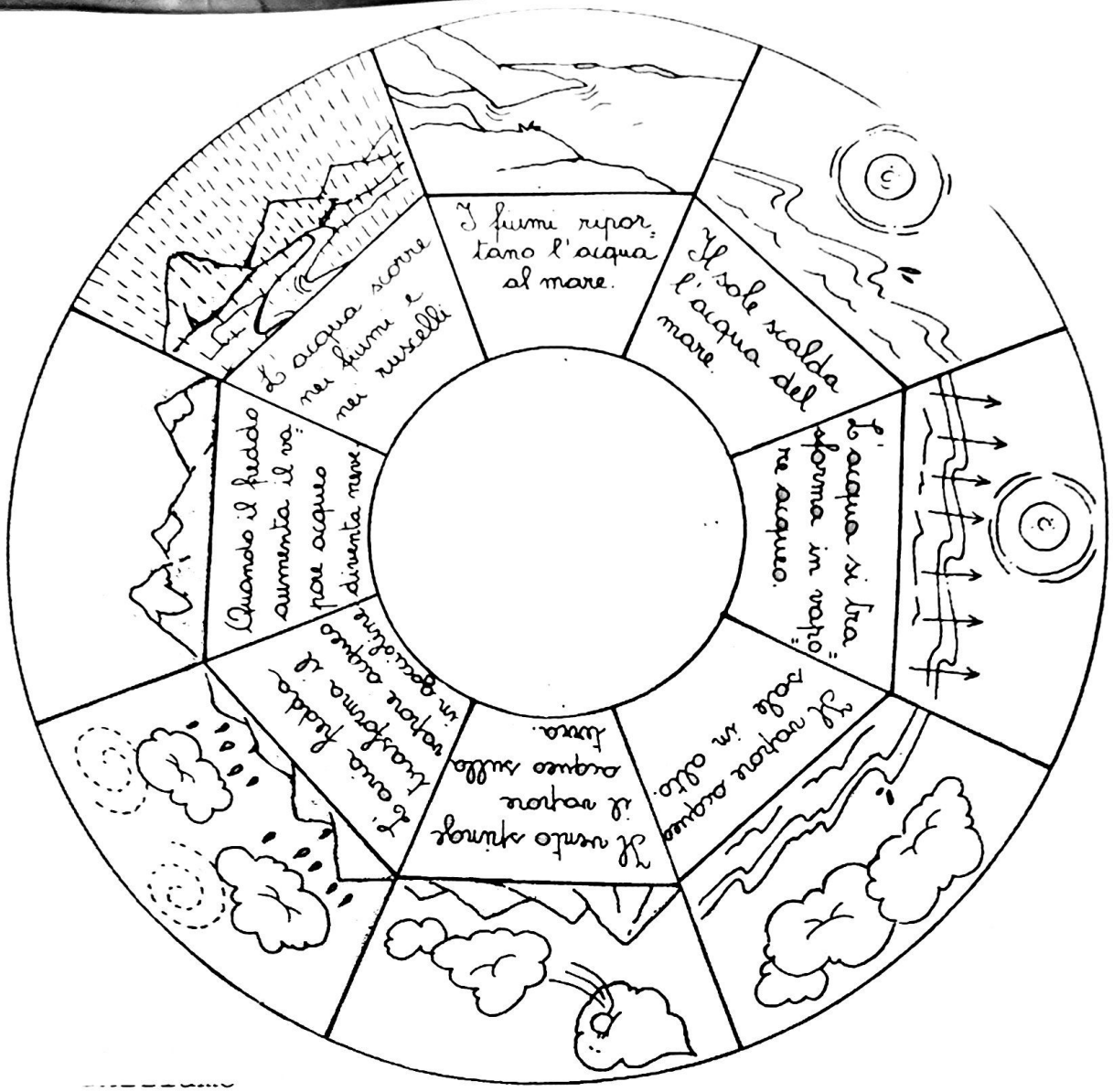


Acqua intorno a noi

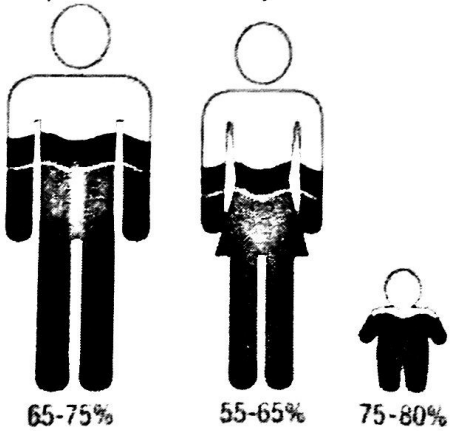
Le cellule del nostro corpo, quindi il nostro stesso corpo, contengono una grande quantità di acqua.

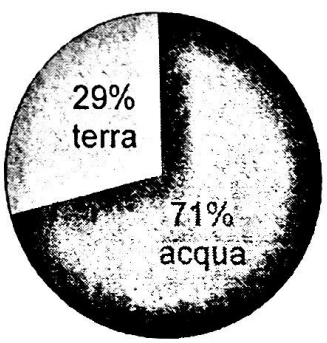
Quando diventiamo adulti, la quantità di acqua nel nostro corpo diminuisce.

Se osserviamo la pelle di un bambino la vediamo liscia, tesa, morbida : contiene molta acqua.

Se osserviamo la pelle di un anziano essa è secca, rugosa : contiene poca acqua.

Anche la Terra è occupata per gran parte di acqua che possiamo vedere nei mari, nei fiumi, nei laghi.





1. Leggi con attenzione.

In viaggio con una goccia d'acqua

Osserviamo una goccia d'acqua salata del mare, una goccia qualunque. Essa per un po' viaggia nel mare, viene trasportata dalle onde, spruzzata sugli scogli, fino a quando non esce il sole, un bel sole che riscalda la superficie del mare.

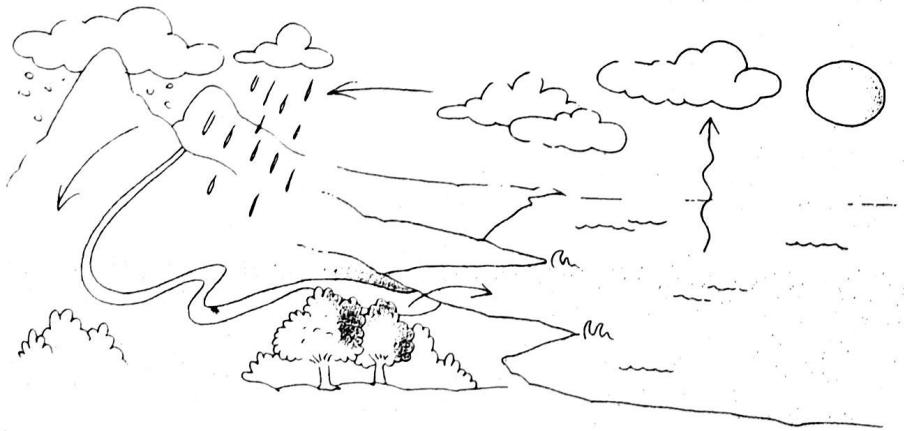
Guarda caso, la nostra goccia si trova proprio sulla superficie e improvvisamente... Che cosa succede?

Qualcosa la solleva: è il calore del sole che la fa evaporare. Il calore, cioè, la rende così minuscola e leggera che la fa salire verso l'alto. La "goccia di vapore" sale fino a raggiungere altro vapore e forma una nuvola. Ma le nuvole si spostano, è il vento a spingerle. Così anche questa nuvola: sorvola spiagge, boschi, città, fino a quando incontra aria molto fredda.

Allora la nostra goccia e le altre goccioline si uniscono sempre più, finché formano una goccia tanto grande e pesante che non riesce più a stare sospesa nell'aria e cade verso terra.

Dalla terra ai fiumi, dai fiumi al mare: la nostra goccia è pronta a ricominciare il suo viaggio, a continuare il ciclo dell'acqua.

Fulco Pratesi, *Il mondo dell'acqua*, Edizioni Primavera



L'ACQUA SOLIDIFICA

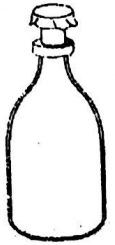
Abbiamo osservato che l'acqua può diventare solida.

Perché?

Scegli l'ipotesi che ritieni giusta:

☐ l'acqua perde molto calore e si ghiaccia

☐ l'acqua acquista calore e si solidifica

Verifica: riempi una bottiglietta d'acqua fino all'orlo. Con un po' di carta stagnola copri il collo della bottiglia e mettila nel freezer.

Osserva: **Prima** **Dopo qualche ora**