

Les  
différences  
entre l'eau  
de mer et  
l'eau douce

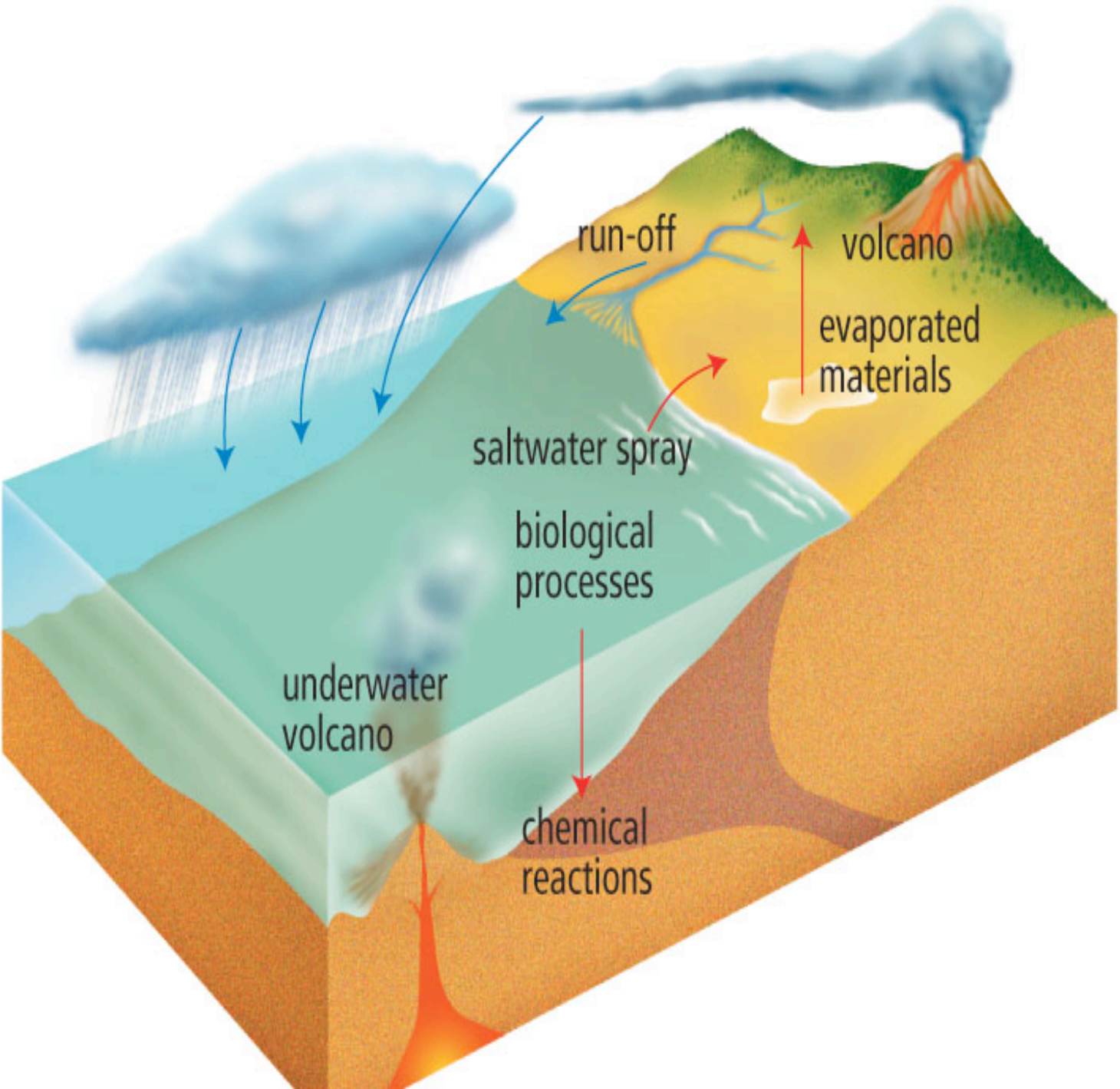
# La salinité

- Le montant de sel dissout dans l'eau
- L'eau de l'océan est plus de 200 fois plus salée que l'eau douce
- La salinité moyenne  $\rightarrow 35\text{‰} \rightarrow (3,5\%)$

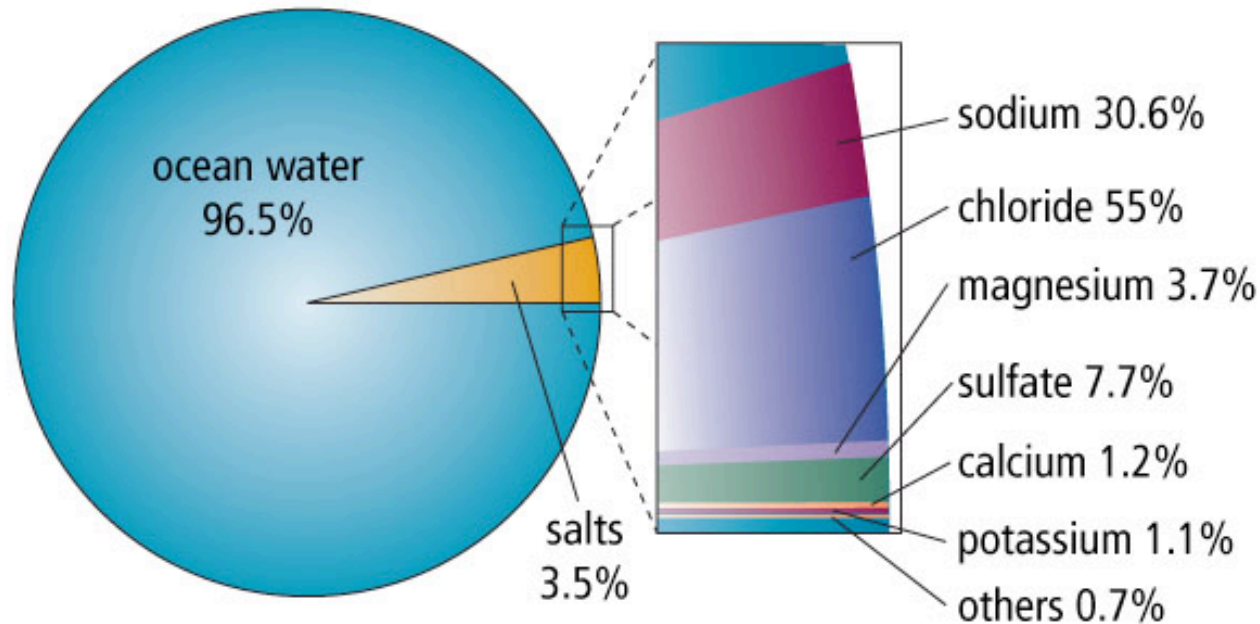
# La composition de l'eau salée

- D'où vient le sel dans l'eau salée?
- Le sel provient de l'eau qui ruisselle de la terre depuis des millions d'années

**Figure 10. 6**  
Dissolved solids reach  
the ocean from several  
different sources on  
Earth.



# Quelles sortes de sels sont présents dans l'eau de mer?



**Figure 10.7** Dissolved solids (by percentage) in the ocean

# La masse volumique de l'eau

- À cause de l'ajout du sel, l'eau salée est plus dense
  - Eau douce  $\approx 1,000 \text{ g/cm}^3$
  - Eau salée  $\approx 1,027 \text{ g/cm}^3$

# Points de congélation

- Eau douce  $\rightarrow 0^{\circ}\text{C}$
- Eau salée  $\rightarrow -1.9^{\circ}\text{C}$