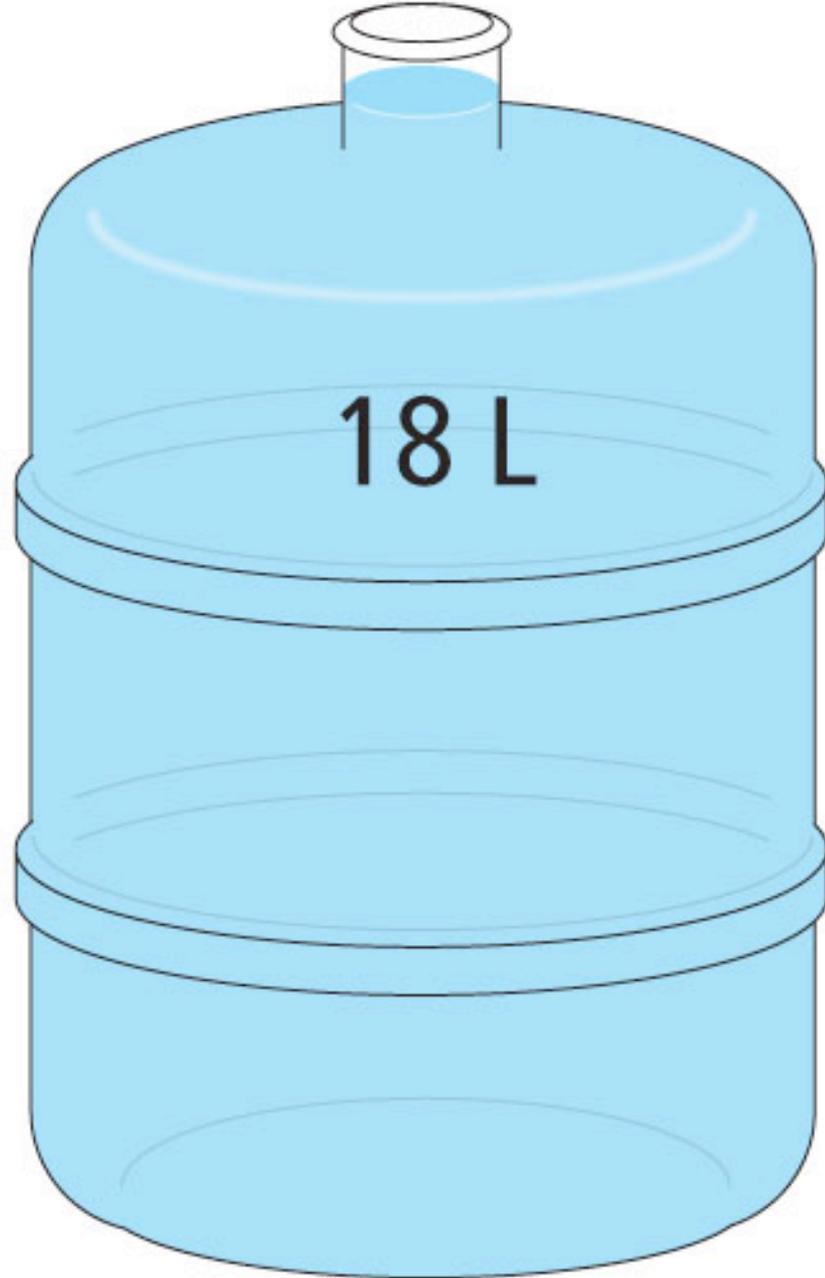


# La répartition de l'eau



Earth's total  
water supply: 100%

Earth's available  
fresh water: 1%

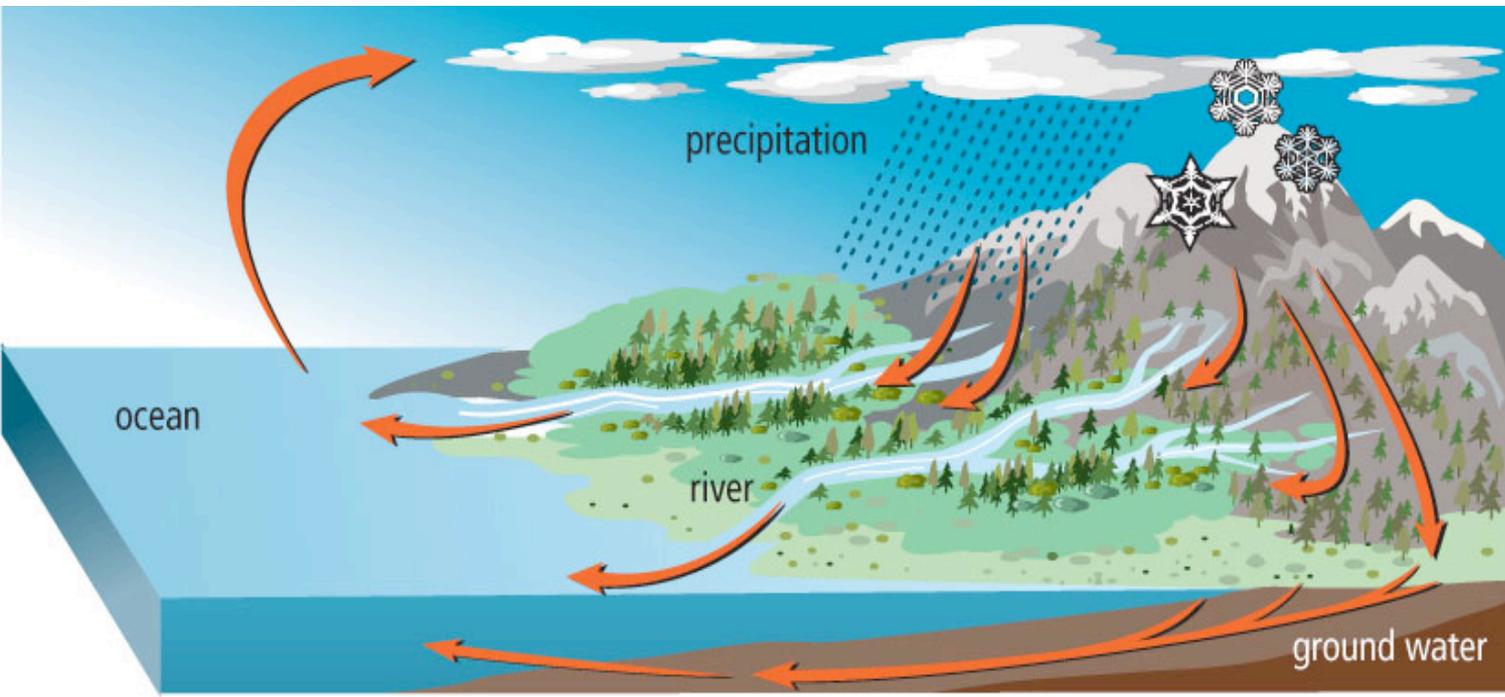


**Figure 10.1** Earth's total water supply compared with the distribution of available fresh water

# Le savais-tu?

\* Imagine que toute l'eau sur la Terre est un compte de banque. Si le montant total de monnaie dans le compte était 100\$, alors le montant d'eau douce qui se trouve dans les cours d'eau et les lacs ne représentent qu'un cent sur le montant total!

Si l'eau est cyclée de cette manière, c'est quoi le problème?



**Figure 10.2** Water falls as precipitation (such as rain, sleet, snow, and hail). Some of it runs off in streams and rivers, and some of it soaks into the ground.

# L'eau douce se fait utiliser plus rapidement que la nature peut la recycler

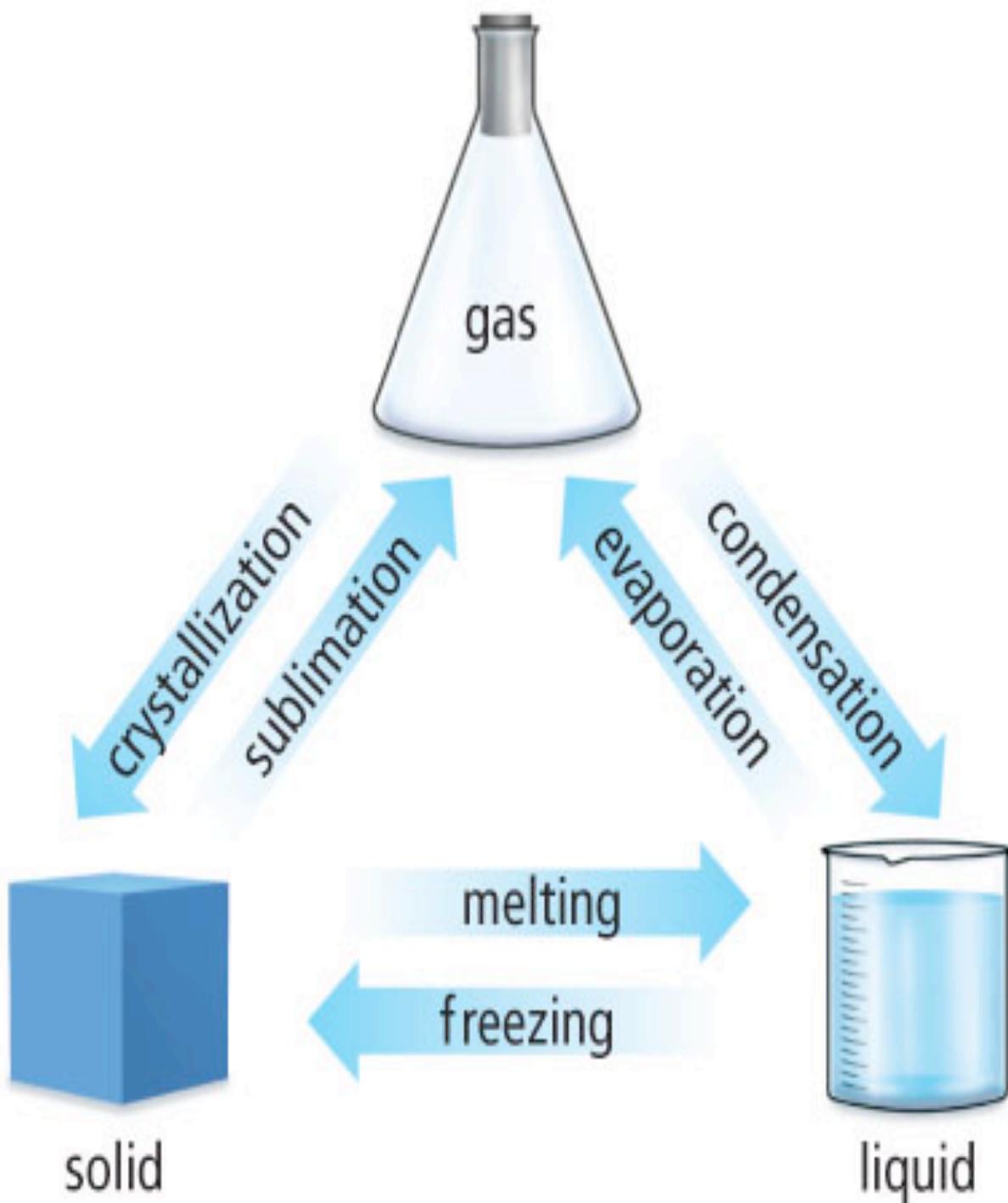


# Le cycle de l'eau

- \* Un cycle possédant l'eau dans ses trois états de la matière
- \* L'état de la matière change lorsque la chaleur est ajoutée ou enlevée.

# Comment le cycle de l'eau fonctionne

- \* De la chaleur ajoutée à l'eau liquide cause la **vaporisation**
- \* De la chaleur ajoutée à l'eau solide cause la **fusion** (liquide)
- \* De la chaleur enlevée de la vapeur d'eau cause la **liquéfaction** (liquide → précipitation)
- \* De la chaleur enlevée du liquide produit une **solidification** (glace solide) Le point de congélation est de 0°C
- \* La vapeur d'eau qui se transforme en eau solide s'appelle **condensation solide**
- \* Solide à gaz → **sublimation**

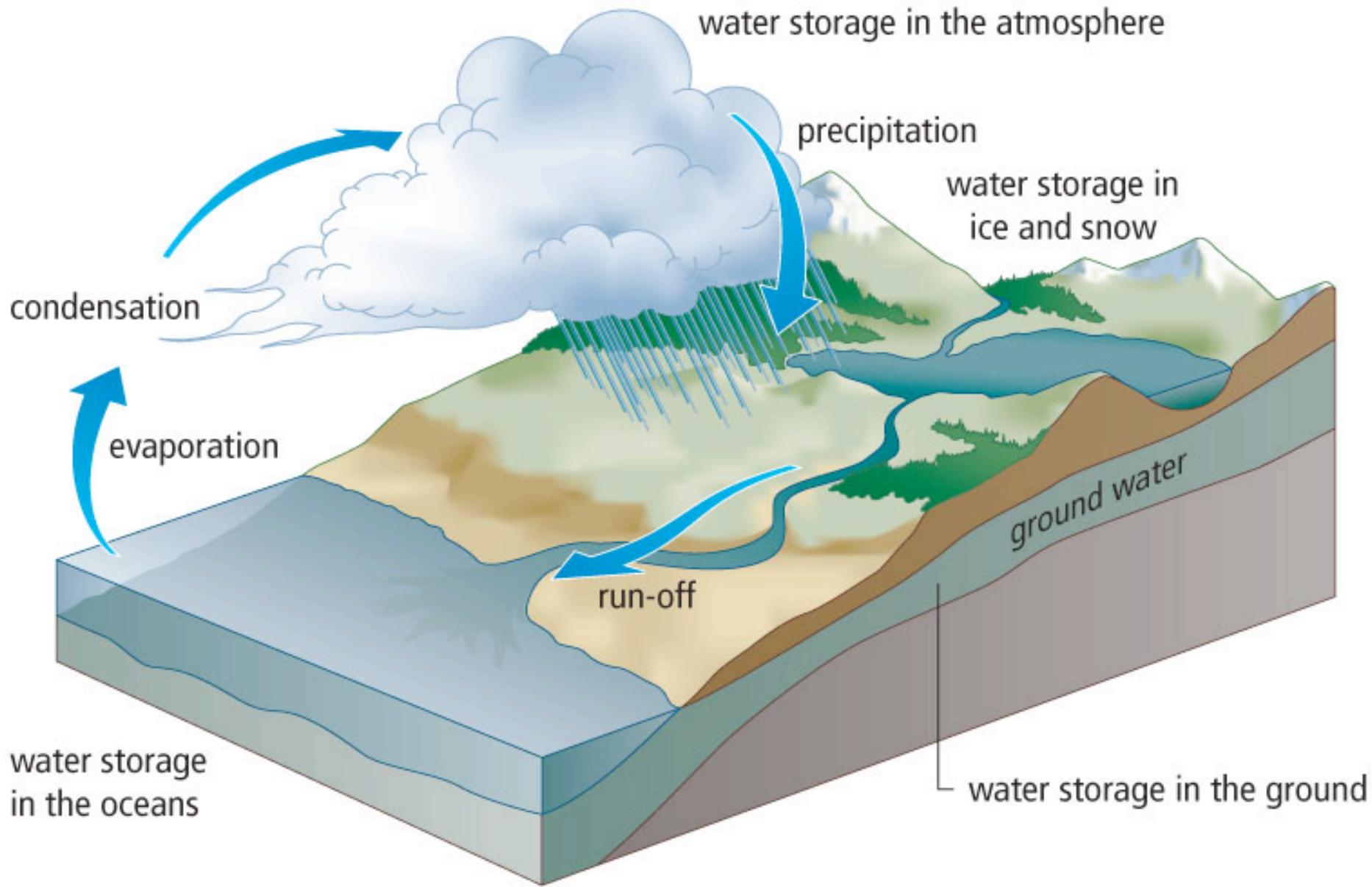


**Figure 10.3** Water loses or gains heat as it moves through the water cycle. The blue arrows show where water loses heat. The red arrows show where water gains heat.

Quel corps  
céleste est  
responsable de  
fournir de  
l'énergie au cycle  
de l'eau?

# Certaines carrières à considérer

- \* Hydrologue: une personne qui étudie les systèmes d'eau sur Terre et qui aide à résoudre les problèmes de qualité et de quantité d'eau
- \* Océanographe: une personne qui étudie les systèmes océaniques



**Figure 10.4** The water cycle. When you see water in any form, it is in the process of moving from one part of the hydrosphere to another.