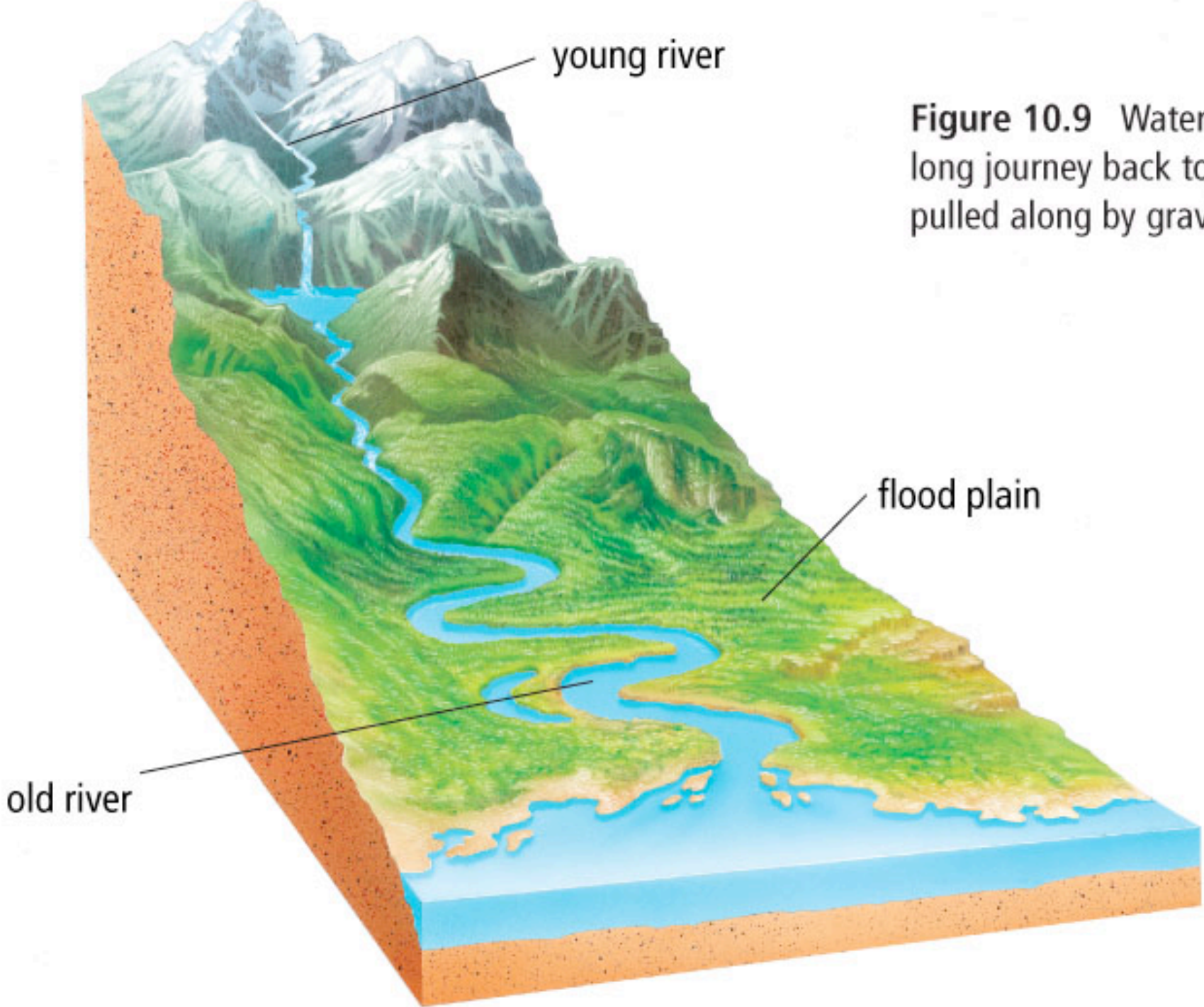




# Les sources d'eau douce





young river

**Figure 10.9** Water makes its long journey back to the ocean pulled along by gravity.

flood plain

old river

# Le ruissellement



- ✦ L'eau qui n'est pas absorbée immédiatement par le sol, mais qui s'écoule et se déverse dans les plans d'eau et les égouts
- ✦ causé par la *gravité*

## Basic Runoff Processes



# Les facteurs affectant le ruissellement

- ✦ Nature du matériel composant le sol
- ✦ Le montant de précipitation
- ✦ La période de temps qu'il pleut/neige
- ✦ La pente
- ✦ Le montant de végétation
- ✦ Le montant de développement



# Bassin de drainage

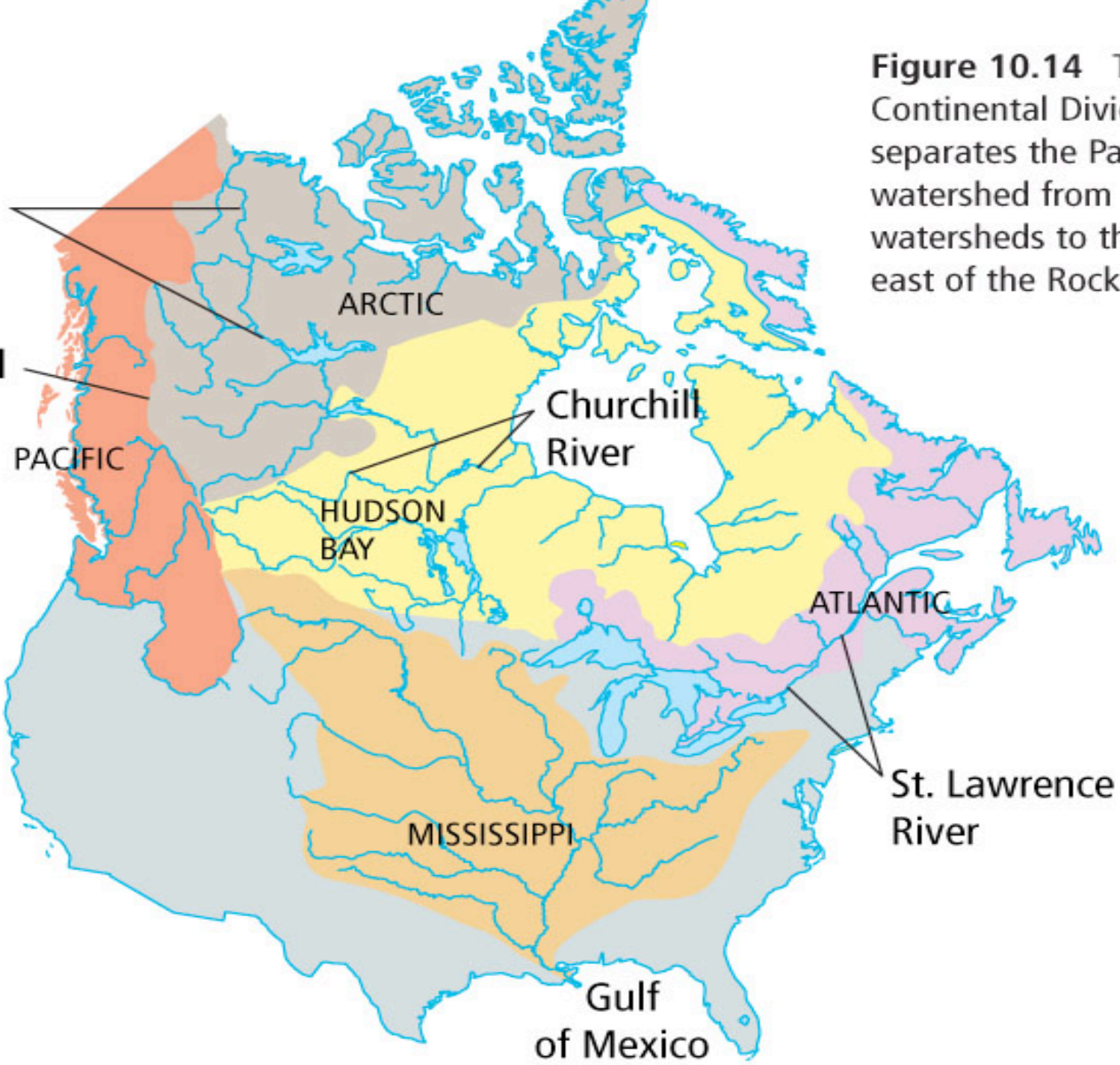


- ✦ La région du sol sur laquelle des précipitations tombent et se font un chemin vers une rivière commune

**Figure 10.14** The Continental Divide separates the Pacific watershed from watersheds to the east of the Rockies.

Mackenzie River

Continental Divide



PACIFIC

ARCTIC

HUDSON BAY

Churchill River

ATLANTIC

MISSISSIPPI

St. Lawrence River

Gulf of Mexico



# L'eau souterraine

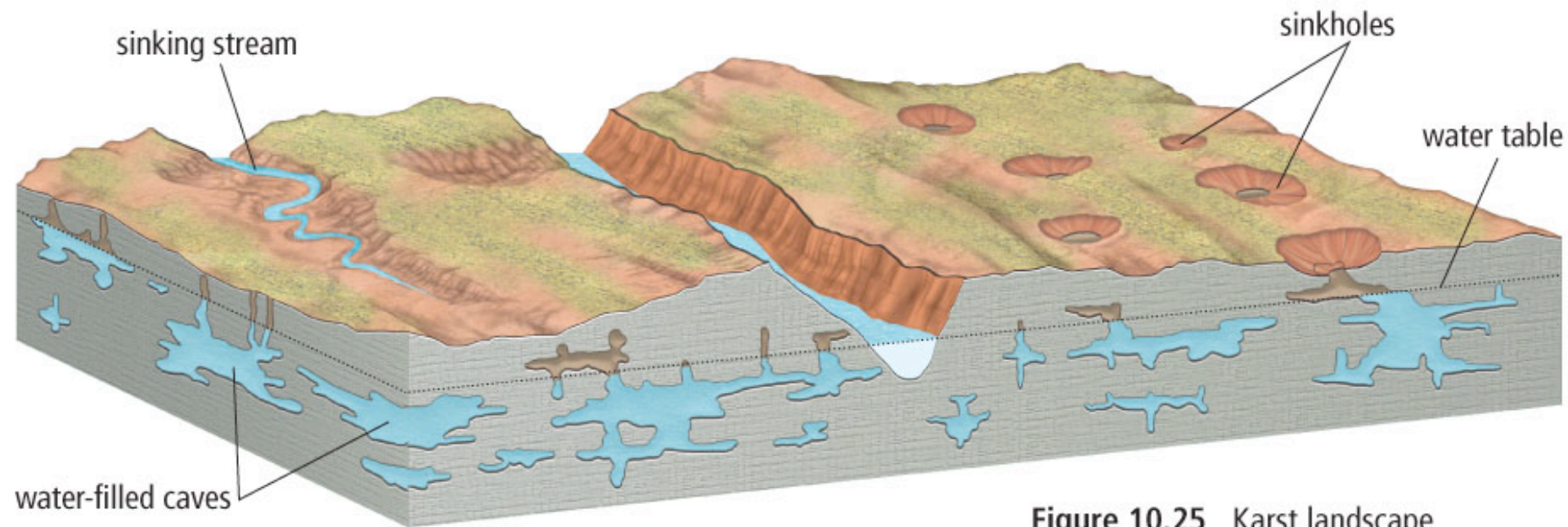
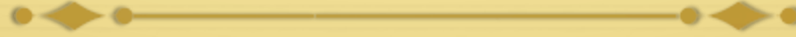
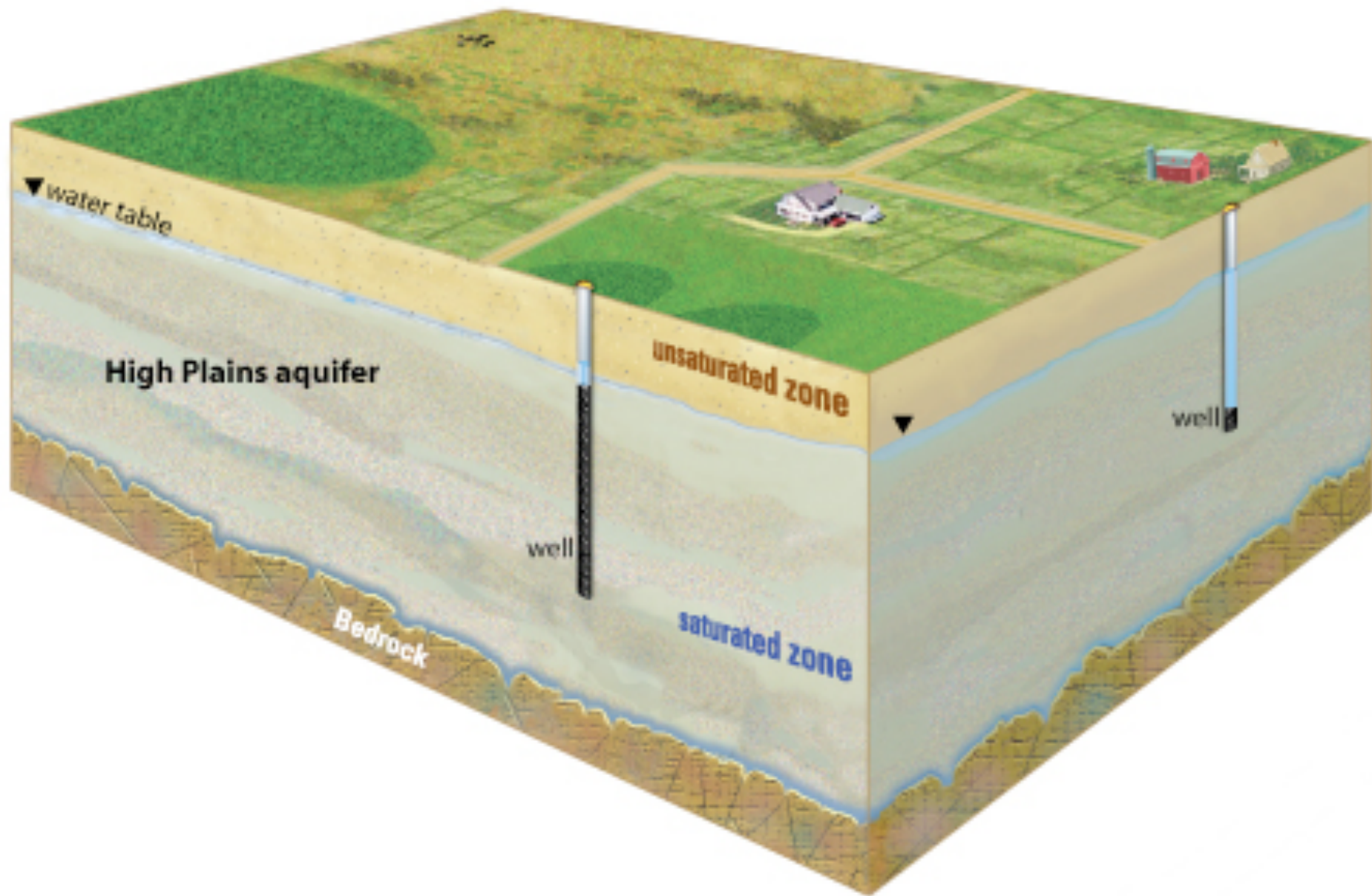
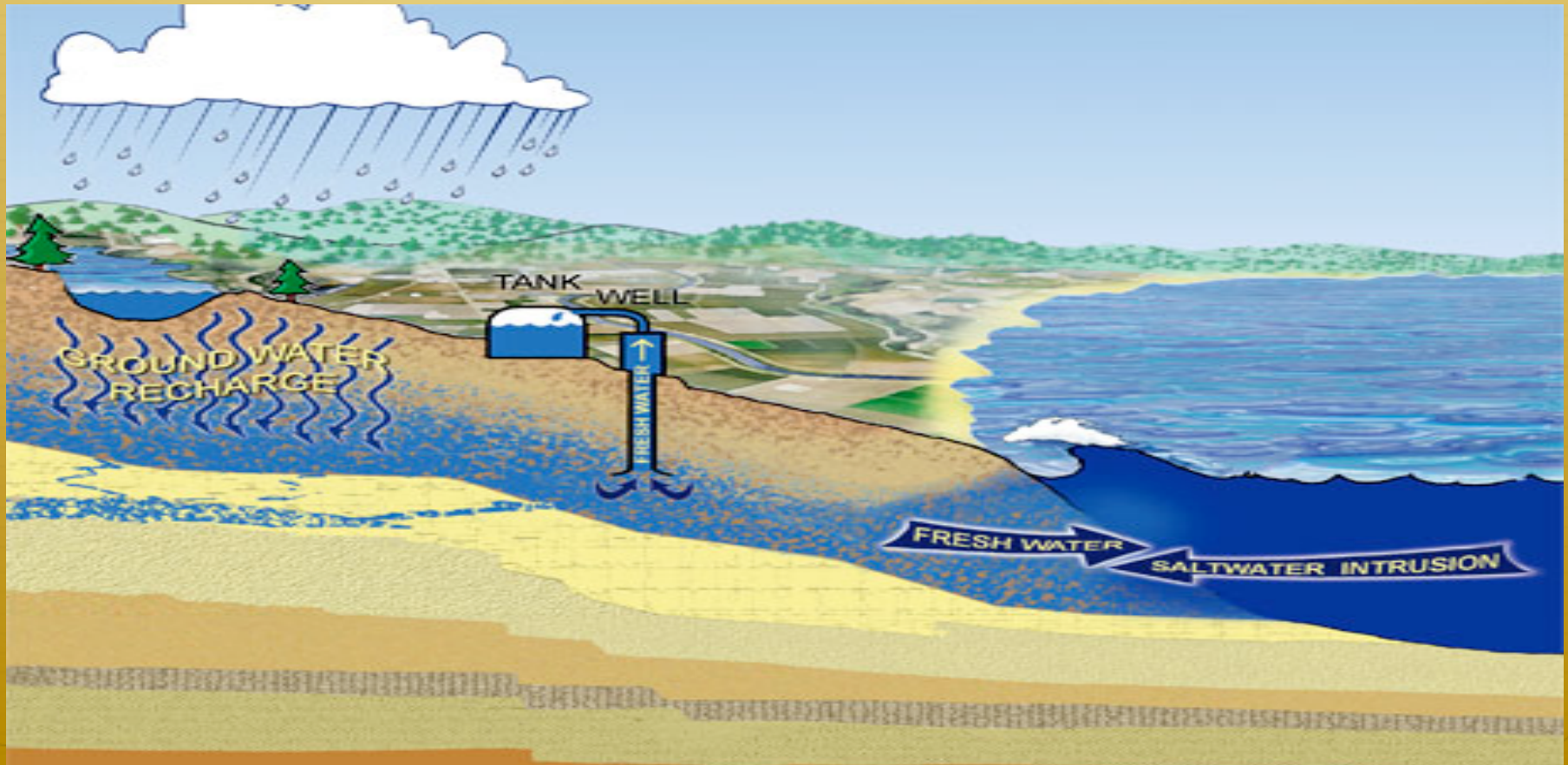


Figure 10.25 Karst landscape



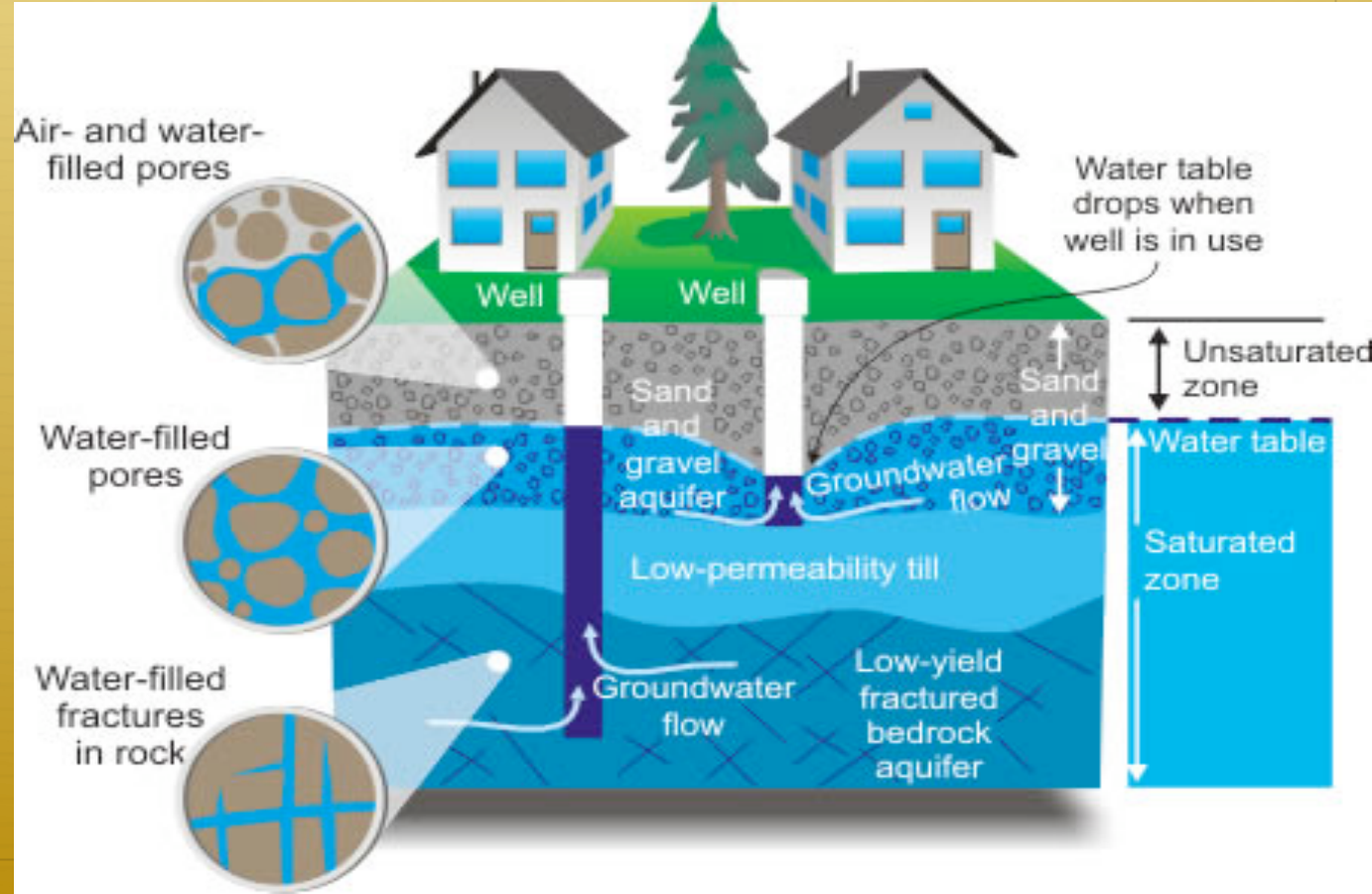
# L'eau souterraine

- ✦ L'eau qui se fait un chemin dans les espaces (pores) de la roche



# Aquifère

✦ Une couche d'eau poreuse qui permet à l'eau de circuler



# Réservoir

- ✦ Une grande aire d'entreposage où l'on stocke l'eau domestique



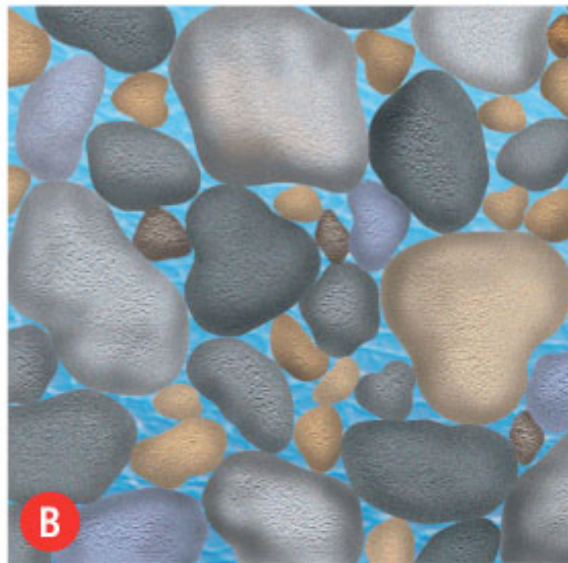
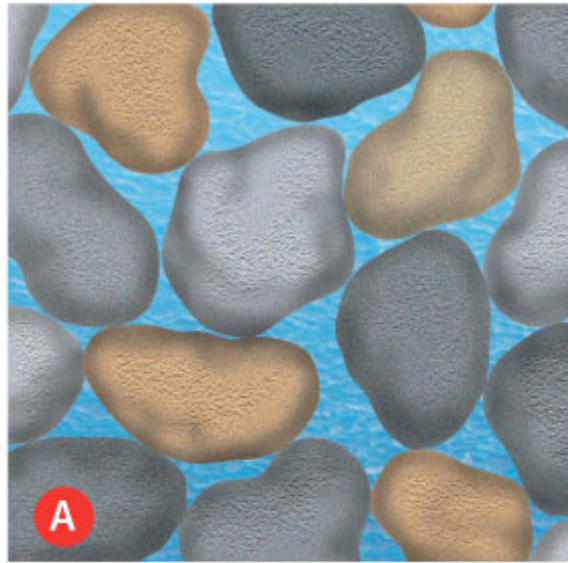


# Surface de la nappe (nappe phréatique)



✦ Dans le sol, niveau qui se trouve directement par dessus *l'aquifère*

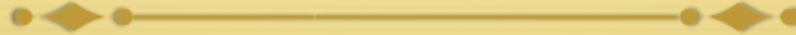
# L'ÉCOULEMENT DE L'EAU



**Figure 10.16** Water flows more easily through rock with large pore spaces between its sediments (A) than through rock with very small pore spaces (B).



# Glaciers

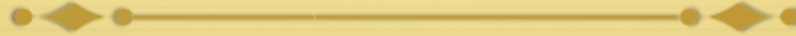


- ✦ Grandes masses de neige et de glace qui stockent  $2/3$  de l'eau douce





# Crevasse

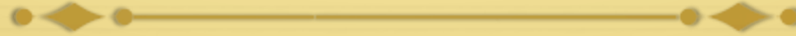


✦ Des fissures profondes qui se trouvent sur certains glaciers

# Crevasse



# Iceberg



✦ gros morceau de glace venant des glaciers qui se détachent et flottent dans l'océan

