

# Come si formano i laghi

## Non tutti i laghi sono uguali

Oltre che per estensione e profondità, i laghi si distinguono anche per la loro origine **1**.

- ◆ **Laghi di origine glaciale:** nelle ere glaciali i ghiacciai hanno eroso il terreno, lungo i fianchi delle montagne, creando degli avvallamenti; con il disgelo si sono riempiti di acqua. Laghi glaciali particolari sono quelli che si trovano in cima alle montagne più alte, chiamati **laghi di circo**; sono piccoli bacini d'acqua, di forma circolare, alimentati dallo scioglimento dei ghiacciai e delle nevi.
- ◆ **Laghi di sbarramento:** sono i laghi che si formano quando il corso di un fiume trova un ostacolo naturale, come una frana.
- ◆ **Laghi alluvionali:** sono quelli che si formano quando lo sbarramento è costituito dai detriti trasportati dal fiume stesso.
- ◆ **Laghi tettonici:** sono i laghi che si sono formati all'interno di fratture o dislivelli del suolo provocati dal movimento delle placche terrestri.
- ◆ **Laghi vulcanici:** sono i laghi che occupano il cratere di vulcani spenti; sono in genere rotondi e vengono alimentati essenzialmente dalle piogge.
- ◆ **Laghi costieri:** sono laghi vicini alle coste, nati in seguito all'accumulo di banchi di sabbia da parte delle correnti marine; con il tempo, si creano veri e propri cordoni di sabbia che separano dal mare aperti specchi d'acqua più o meno grandi. In genere l'acqua di questi laghi è leggermente salata, dal momento che sono collegati al mare attraverso canali.
- ◆ Un tipo particolare di lago è il **lago relitto**, così chiamato perché è quanto rimane di un antico mare, isolato a causa di movimenti della crosta terrestre o in parte interrato da depositi alluvionali. Anche le sue acque sono in genere salate.
- ◆ Infine esistono **laghi sotterranei**, che occupano cavità scavate dai fiumi nella roccia oppure grotte di origine vulcanica. Un tipo particolare di lago sotterraneo è la **falda acquifera**. Si forma quando l'acqua piovana penetra sottoterra; quando trova uno strato di terreno impermeabile l'acqua si ferma e crea una falda. Da qui l'acqua esce spontaneamente, dalle **sorgenti o dai pozzi artesiani**, oppure viene estratta tramite **pozzi artificiali**.

## Esistono anche laghi artificiali

I **laghi artificiali** sono laghi creati dall'essere umano, sbarrando con una diga il corso di un fiume, in genere al fondo di una vallata. Queste opere enormi vengono costruite in genere per la **produzione di energia elettrica**, ma servono anche per regolare le variazioni stagionali della portata dei fiumi e contrastare i periodi di siccità.

Negli ultimi anni la costruzione di dighe si è notevolmente ridotta, sia perché le zone adatte sono state quasi tutte sfruttate, sia per il progressivo ridursi della portata dei fiumi. Inoltre la maggiore sensibilità per l'ambiente ha portato a valutare anche l'**impatto ambientale** provocato da queste strutture sulle valli montane.

## I laghi si possono trasformare nel tempo

Non è detto che un lago sia sempre delle stesse dimensioni e, soprattutto, non è detto che un lago esista per sempre.

Infatti insieme all'acqua i laghi ricevono dai loro immissari anche sabbia, ghiaia e detriti che ne causano, nell'arco di milioni di anni, il progressivo prosciugamento.

Invece i laghi chiusi, privi di immissario ed emissario, a poco a poco si riempiono di foglie, tronchi e organismi morti che con il tempo li trasformano in **stagno**, poi in **palude** e infine in **torbiera** 2.

La torbiera è un terreno ricco di materiale vegetale decomposto, che può essere usato come combustibile.