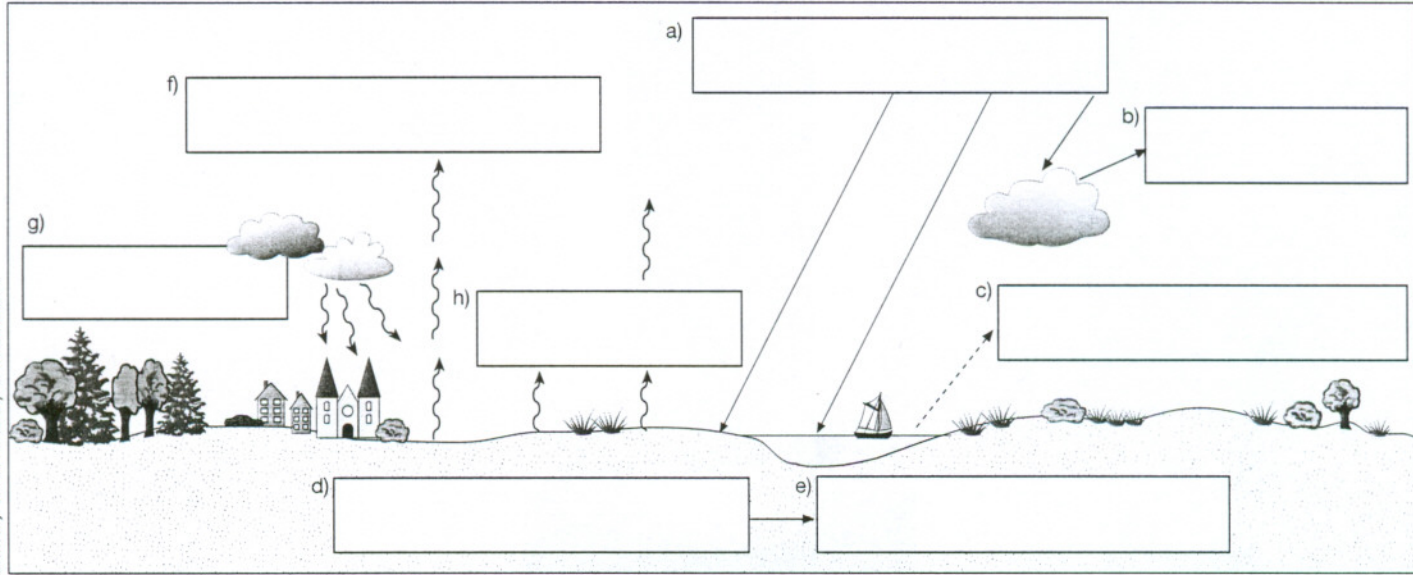


Erwärmung der Erdoberfläche und der Luft

Entwurf: H. Obermann, © westermann



Sonnenstrahlen treffen auf die Erde. • so werden viele Sonnenstrahlen aufgenommen (absorbiert) • Teilweise werden die Strahlen von Wolken reflektiert, • Treffen die Sonnenstrahlen auf helle Oberflächen (z. B. Schnee), • teilweise erreichen sie die Erdoberfläche. • so werden sie größtenteils reflektiert. • Treffen sie allerdings auf dunkle Oberflächen, • und in unsichtbare Wärmestrahlung umgewandelt. • Dichte Wolken können die Wärmestrahlung • Diese Wärmestrahlung erwärmt nun die Lufthülle von unten, • Bei wolkenfreiem Himmel kann die Wärme • von der Erdoberfläche aus • größtenteils zurückhalten. • in die obere Atmosphäre und in den Weltraum entweichen.