

**1) Na základě přečteného textu doplňte pojmy ve schématu koloběhu vody na vašem pracovním listu. Zaměřte se na identifikaci různých skupenství vody v krajině a popište, jak se voda v těchto skupenstvích pohybuje.**

Text 1

Voda je základním stavebním prvkem naší planety a hraje klíčovou roli v udržení zdravé krajiny. Zdravá krajina je taková, která dokáže udržovat bohatou biodiverzitu, podporovat život rostlin a živočichů a zajišťovat čistotu vody a vzduchu. K tomu je nezbytná správná funkce koloběhu vody, jelikož voda představuje základ pro všechny životní procesy.

Voda v krajině představuje dynamický systém, ve kterém se neustále mění skupenství a dochází k pohybu mezi atmosférou, zemským povrchem a podzemím. Evaporace/evapotranspirace představuje přechod vody z kapalného do plynného skupenství, což je důležité pro vznik oblačnosti a atmosférických srážek. Kondenzace je proces, při kterém se vodní pára v atmosféře mění zpět na kapalnou formu, což vede k vypadávání srážek na pevninu. Desublimace, přeměna vodní páry přímo na sníh a led, je klíčová v chladných podmínkách. Infiltrace umožňuje vodě proniknout do půdy a doplnit zásoby podzemní vody, zatímco evapotranspirace, kombinace vypařování z půdy a transpirace rostlin, zpětně přenáší vodu do atmosféry. Tyto procesy jsou nezbytné pro udržení hydrologické rovnováhy v ekosystémech a pro zajištění dostupnosti vody pro různé formy života.

Retence vody v krajině, schopnost půdy a vegetace zadržovat vodu, hraje klíčovou roli v prevenci eroze, zmenšování dopadů povodní a sucha, a podporuje biodiverzitu a produktivitu ekosystémů. Zlepšení retence vody může významně přispět k odolnosti krajiny vůči extrémním povětrnostním jevům a změně klimatu. V lokálním měřítku má retence vody zásadní význam pro zemědělství, pitnou vodu a ochranu před povodněmi. Zadržováním vody v krajině se zvyšuje množství vody dostupné pro rostliny během suchých období, podporuje se návrat vody do podzemních zdrojů a zlepšuje se kvalita vody filtrací přes půdu a vegetaci.

2) Doplň pojmy z textu do schématu

