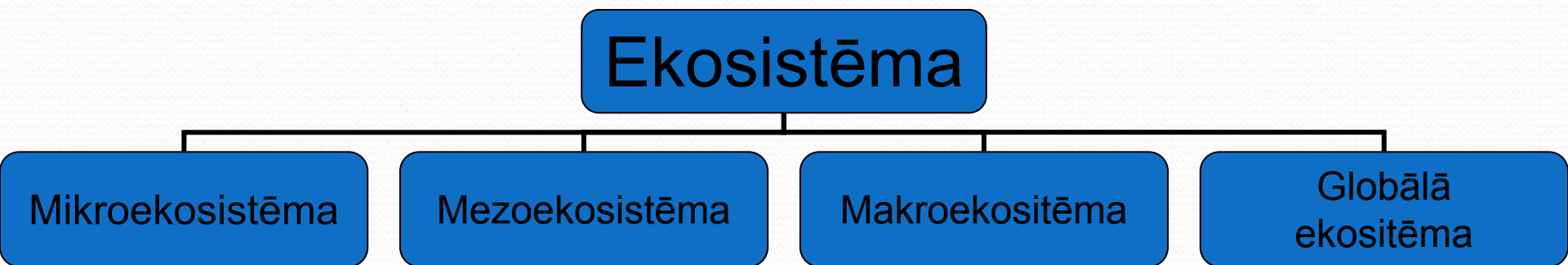


Sauszemes un ūdens ekosistēma

Ekosistēmas jēdziens

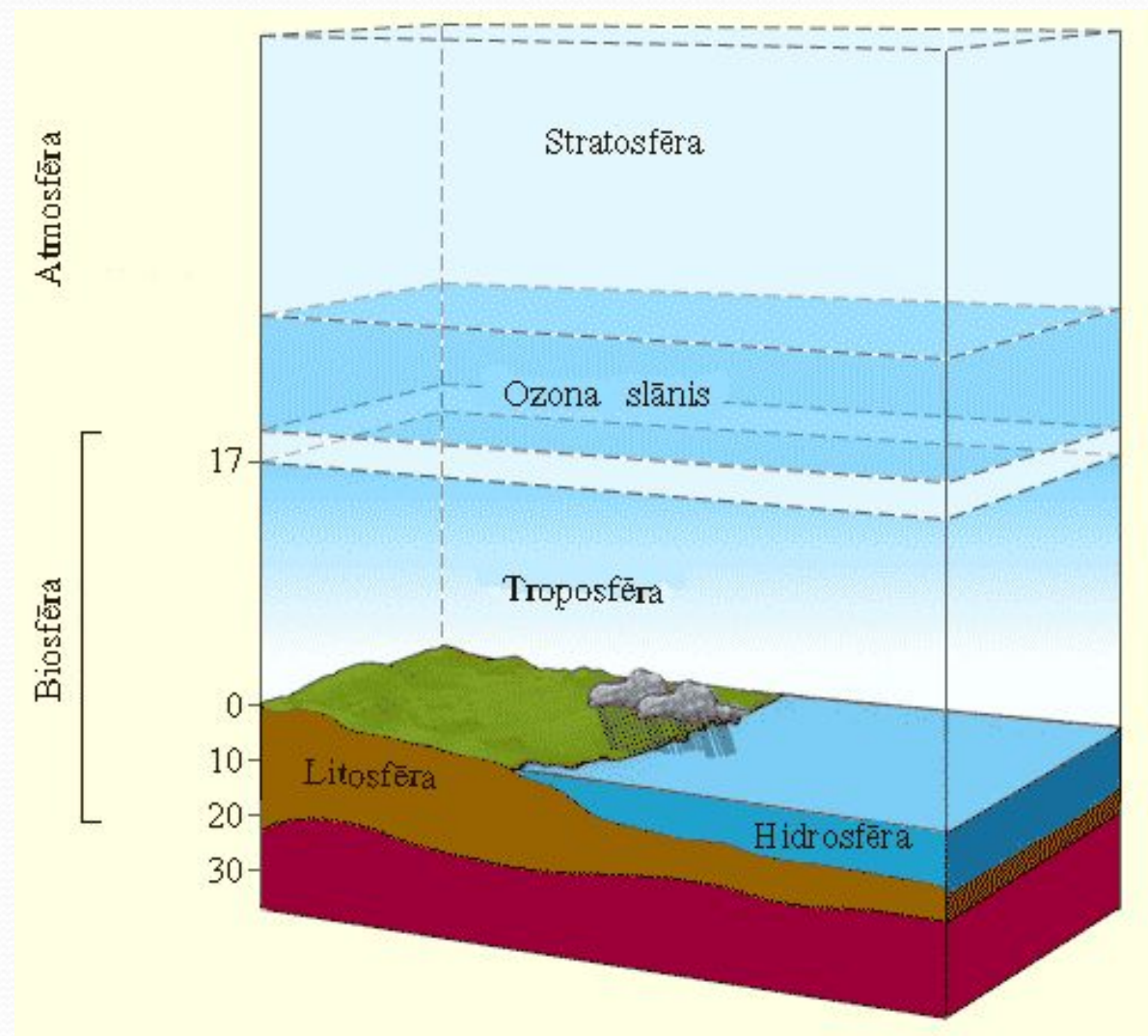
- **Ekosistēma** ir biosfēras elementārvienība, kurā pastāvīgi notiek enerģijas, vielas un informācijas aprīte.

Ekosistēmas iedalījums pēc lieluma



Zemeslodes sfēras

- Atmosfēra
- Hidrosfēra
- Litosfēra
- Biosfēra



Ekosistēmas uzbūve

- **Ekosistēmu veido:**
 - biocenoze (visu dzīvo organismu kopums dotajā ekosistēmā)
 - biotops (ekosistēmas vide).

Biotops

- Par **biotopu** sauc samērā viendabīgu platību, kas piemērota kādu konkrētu augu, dzīvnieku vai sēņu sugu pastāvēšanai. Piemēram, pļava, purvs, grava ir biotopi.
- **Biotopu veido** abiotiskie un biotiskie komponenti.

Biocenoze

- **Biocenoze** ir dzīvo organismu kopums, kas dzīvo vidē ar vienveidīgiem apstākļiem.
- **Biocenoze ietilpst** ekosistēmā sastopamie augi, dzīvnieki un mikroorganismi. Ja biocenoze nav veidojusies dabiski, bet to radījis cilvēks, to sauc par mākslīgo ekosistēmu (piemēram, akvārijs, sakņu dārzs, augļu dārzs u.c.).

Sauszemes ekosistēmas veidi

Sauszemes ekosistēma

Tundra

Skuju meži

Stepe

Tropiskā graslende

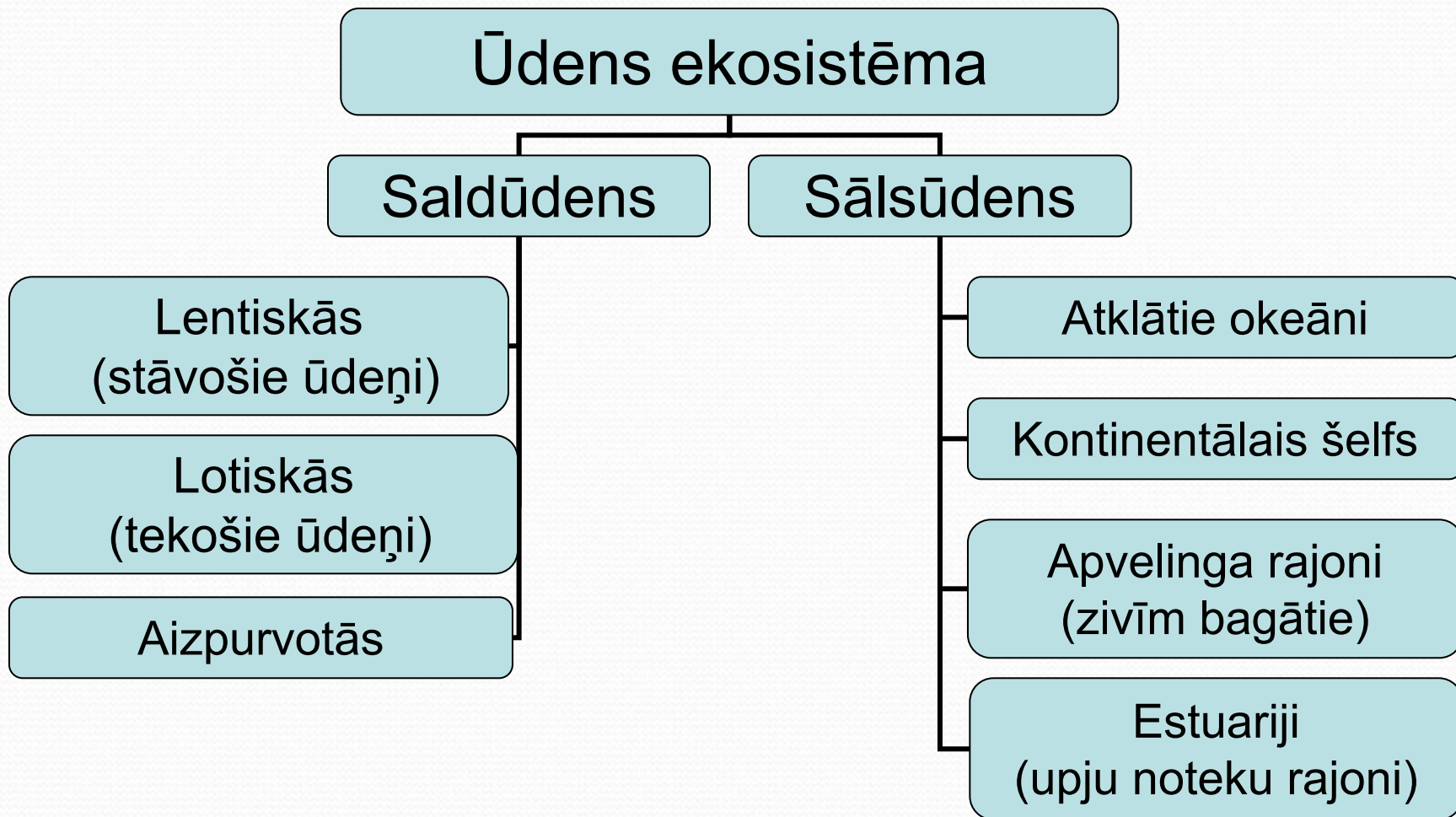
Čaparali (lietaina ziema)

Pusmūžīgie zaļie tropiskie meži

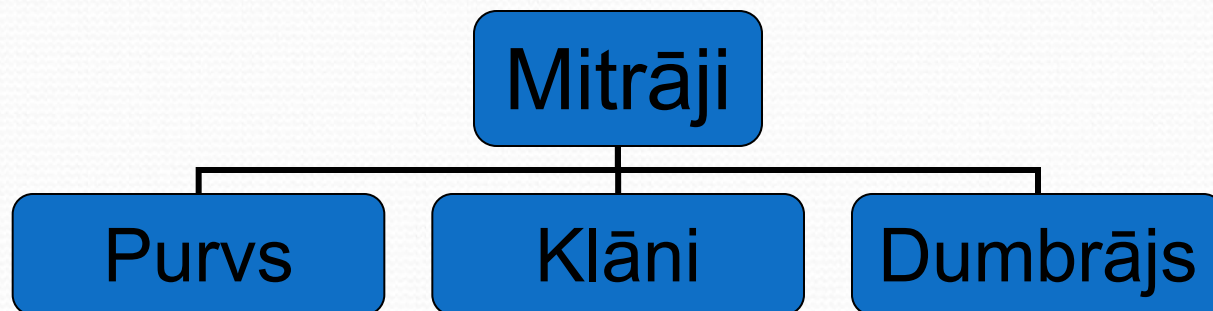
Mūžīgie zaļie tropiskie meži

Tuksneši

Ūdens ekosistēmu veidi

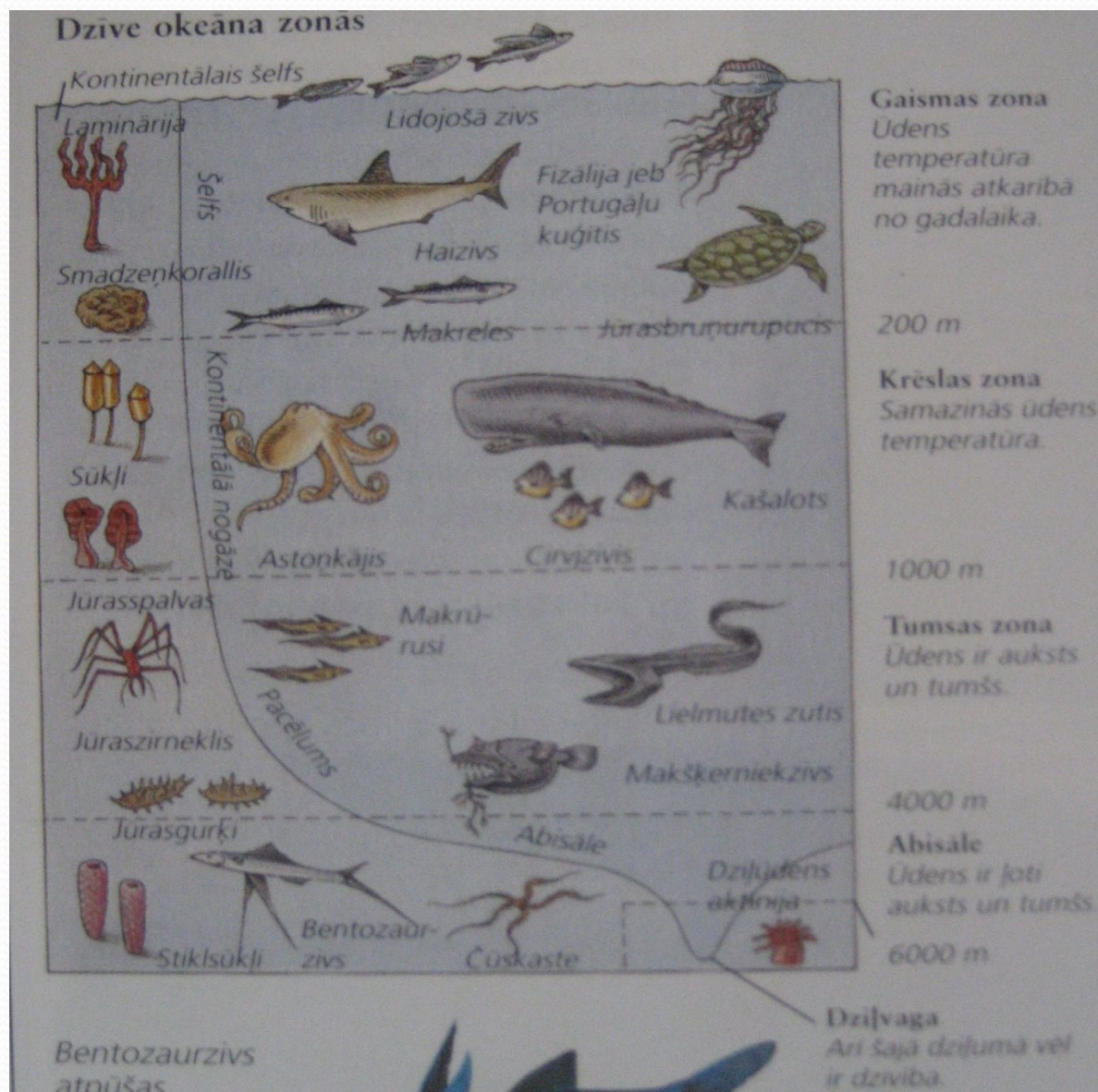


Mitrāju ekosistēmas



Okeāna zonas

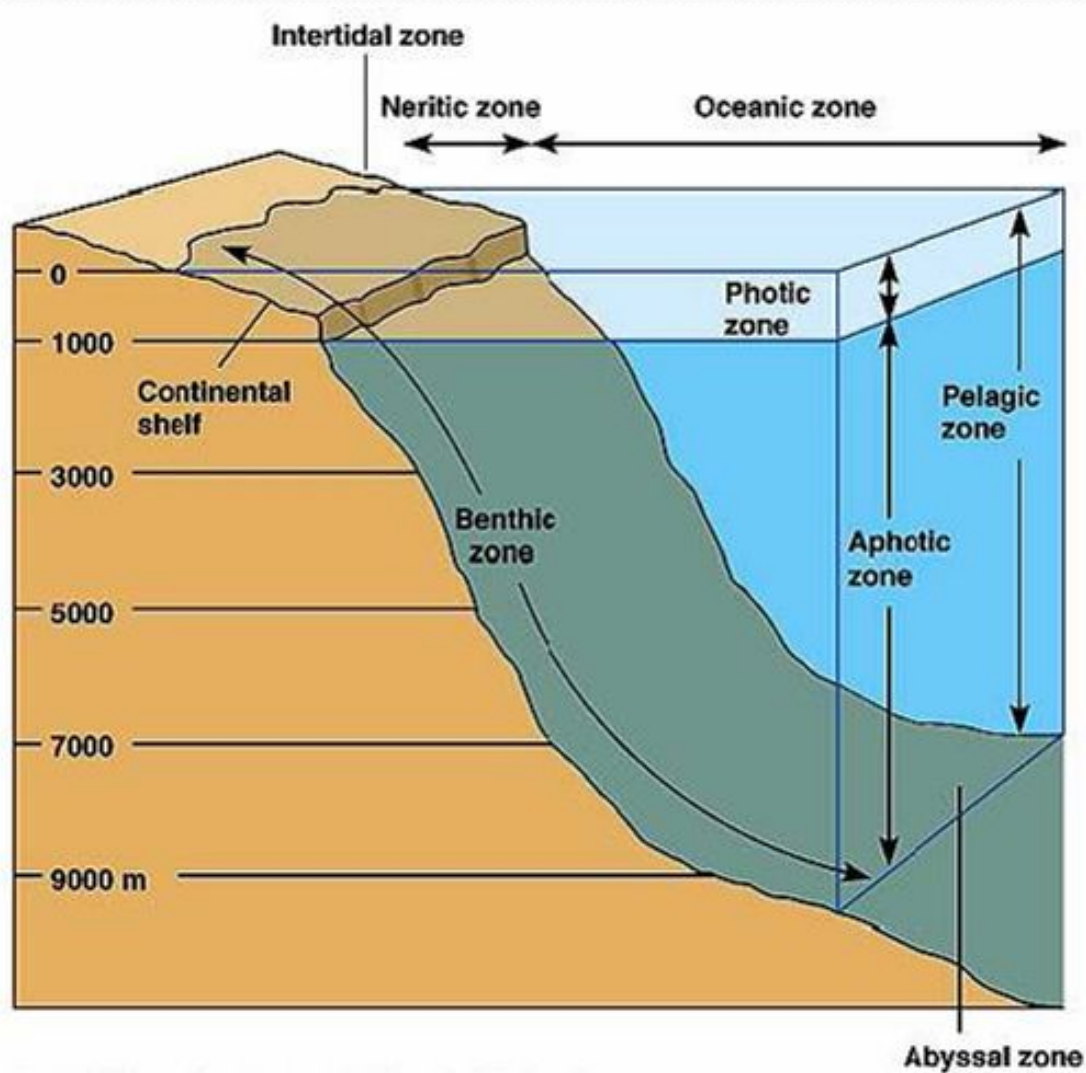
- Gaismas zona
- Krēslas zona
- Tumsas zona
- Abisāle



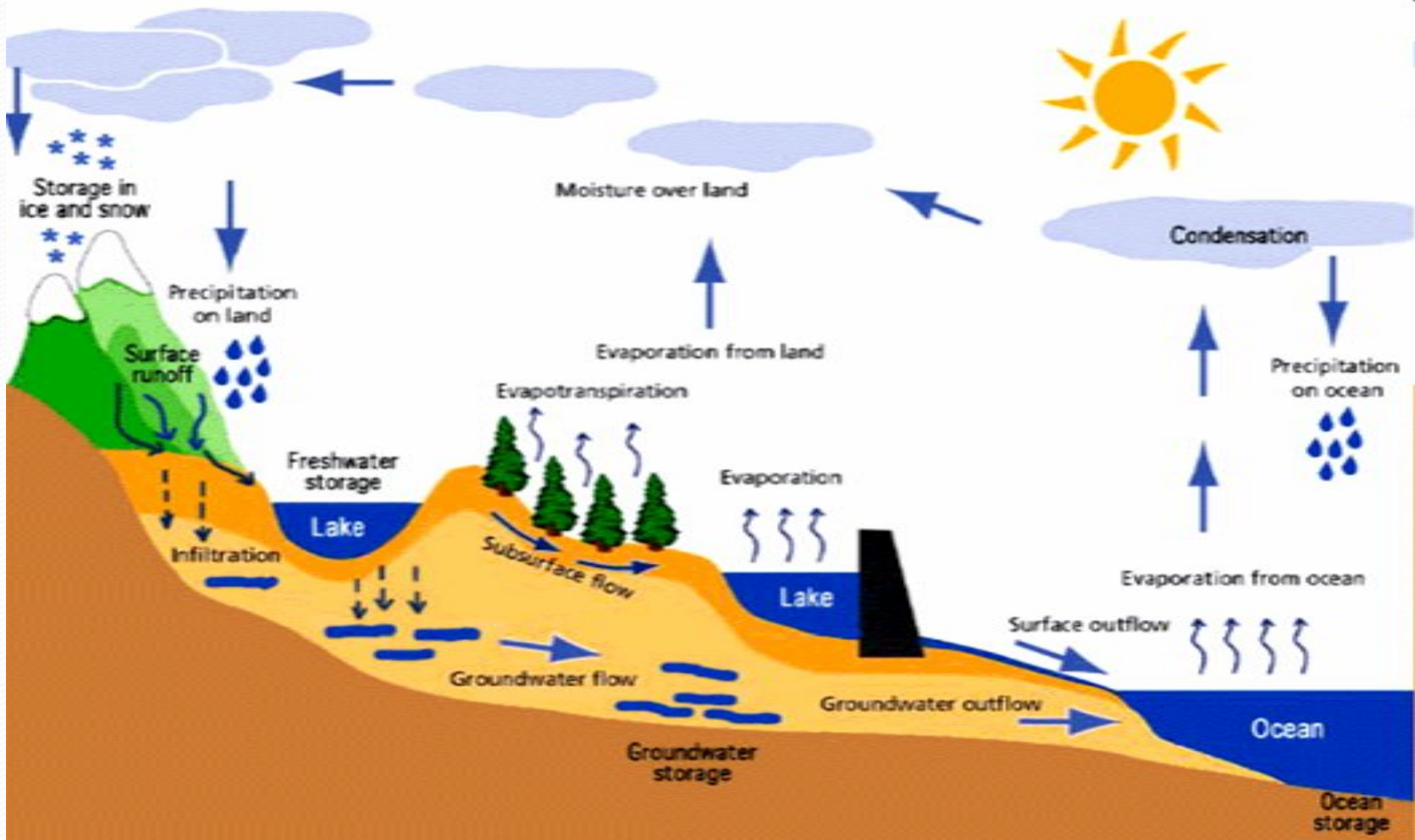
Okeāna zonas II

- **Pēc gaismas pieejamības okeānu iedala šādi:**
 - Fotiskā zona - zona no okeāna virsmas līdz 200 metru dziļumam. Šajā zonā parasti notiek fotosintēzes process un ir lielākā bioloģiskā daudzveidība.
 - Afotiskā zona - dziļāk par 200 metriem. Organismi afotiskajā zonā ir vai nu atkarīgi no materiāla, kas nogrimis no augstākajiem slāņiem vai arī no citiem resursiem, piemēram, hidrotermālajiem ventiem.

Okeāna zonas III



Ūdens cikls dabā I



Mangroves

- **Mangroves** ir subtropu un tropu joslā okeānu un jūru krastos paisuma laikā applūstošas mūžzaļu (līdz 10m augstu) koku audzes (~20 koku un krūmu sugas), kas spēj augt un attīstīties sālā jūras ūdenī.
- **Izplatītas** zemajos un purvainajos DA Āzijas, Austrālijas un Āfrikas krastos (piem. Taizeme) mangrovju ietekmē izveidojas mangrovju jūras krastu tips.
- **Mangroves ir mājvieta ļoti bagātai vēžveidīgo, zivju u.c. faunai, kas raksturīga tikai mangrovju rajoniem.**



Paldies par uzmanību!