

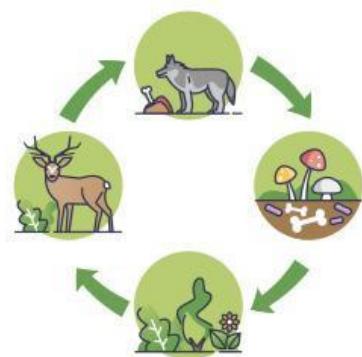
Name: _____

Date: _____

PEMAHAMAN BACAAN

EKOSISTEM

Bacalah teks di bawah ini dengan saksama, kemudian jawablah pertanyaan-pertanyaan yang tersedia berdasarkan teks tersebut!



Ekosistem bergantung pada aliran energi dan siklus materi yang berkelanjutan, di mana produsen (seperti tumbuhan) berfungsi sebagai fondasi dengan mengubah energi anorganik (misalnya sinar matahari) menjadi makanan organik melalui fotosintesis. Energi ini kemudian ditransfer melalui konsumen, yang mendapatkan energi dengan memakan organisme lain; konsumen primer memakan produsen, dan konsumen sekunder/tersier memakan konsumen lainnya. Terakhir, pengurai (seperti bakteri dan jamur) memiliki peran vital sebagai pendaur ulang, memecah sisa-sisa organisme yang mati dan limbah, sehingga mengembalikan nutrisi penting kembali ke lingkungan abiotik (tanah atau air) agar dapat digunakan kembali oleh produsen, dengan demikian menjaga keseimbangan ekosistem.

1. Apa peran utama produsen dalam ekosistem dan jenis energi apa yang mereka ubah?
2. Dalam konteks rantai makanan, hewan herbivora (pemakan tumbuhan) diklasifikasikan sebagai konsumen primer. Mengapa mereka disebut 'konsumen'?
3. Mengapa dikatakan bahwa produsen, konsumen, dan pengurai bekerja sama untuk 'menjaga keseimbangan ekosistem'?