

LKPD

Ekologi dan Keanekaragaman Hayati



Anggota Kelompok:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

SMPN 40 Semarang

Membimbing Penyelidikan

Ekosistem adalah suatu sistem dimana terjadi hubungan (interaksi) saling ketergantungan antara komponen-komponen di dalamnya, baik yang berupa makhluk hidup maupun yang tidak hidup.

Amatilah gambar dibawah ini!



Jawablah pertanyaan dibawah ini!

1. Berdasarkan gambar diatas, jelaskan konsep ekologi tingkat organisasi kehidupan!
2. Berikan contoh konsep ekologi tingkat organisasi kehidupan di sekitarmu!

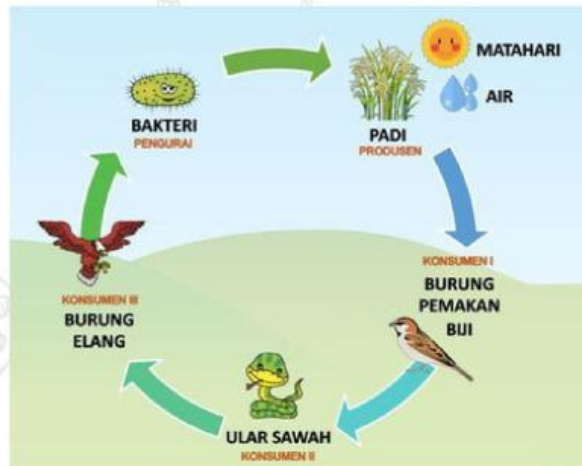
Setelah mempelajari konsep ekosistem pada tingkatan organisme kehidupan, selanjutnya amatilah video dibawah ini!

Sumber : https://youtu.be/abB3GrnuT1k?si=jNHSLe26lO_4S_rB



Mengembangkan dan Menyajikan Hasil Karya

Setelah mengamati dan mempelajari video. Perhatikan gambar dan diskusikanlah beberapa pertanyaan dibawah ini!



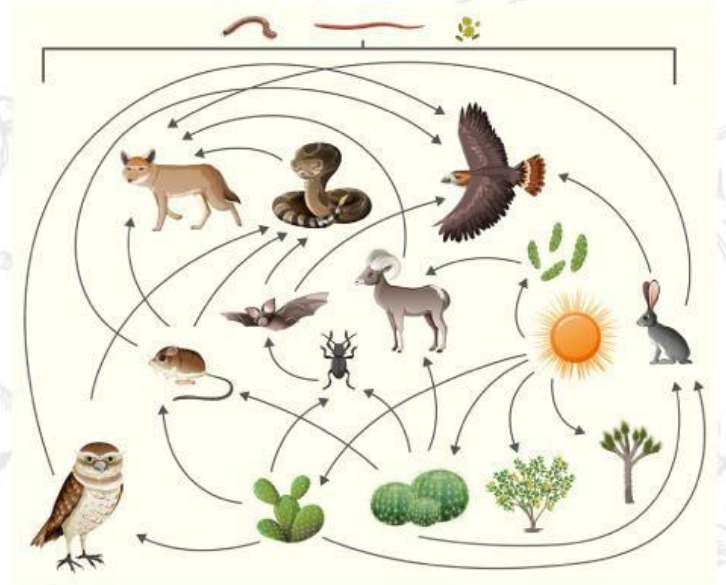
Rantai makanan

Jawablah pertanyaan dibawah ini!

1. Berdasarkan gambar diatas, tuliskan contoh rantai makanan yang terjadi, Tentukan produsen, konsumen, dan pengurai dari rantai makanan tersebut! dan berikan alasannya!

2. Berdasarkan gambar diatas, buatlah rantai makanan seperti pada gambar yang ada di lingkungan sekitarmu!

Jaring-jaring makanan adalah jaringan kompleks rantai makanan yang saling berhubungan dan tumpang tindih. Ia akan memetakan berbagai organisme hidup di dalam suatu ekosistem dan hubungan makan memakan.

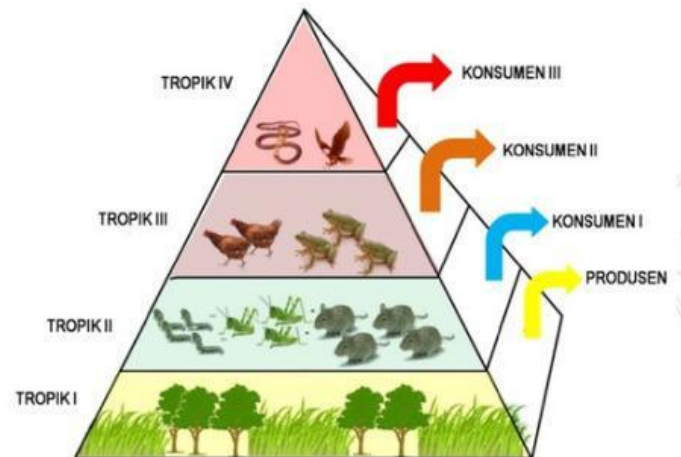


Jaring-jaring makanan

Jawablah pertanyaan dibawah ini!

1. Berdasarkan gambar diatas, tikus berperan sebagai?
2. Makhluk hidup yang berperan sebagai tingkat konsumen II adalah
3. Makhluk hidup yang berperan sebagai tingkat konsumen IV adalah
4. Jelaskan yang terjadi apabila populasi tikus meningkat!

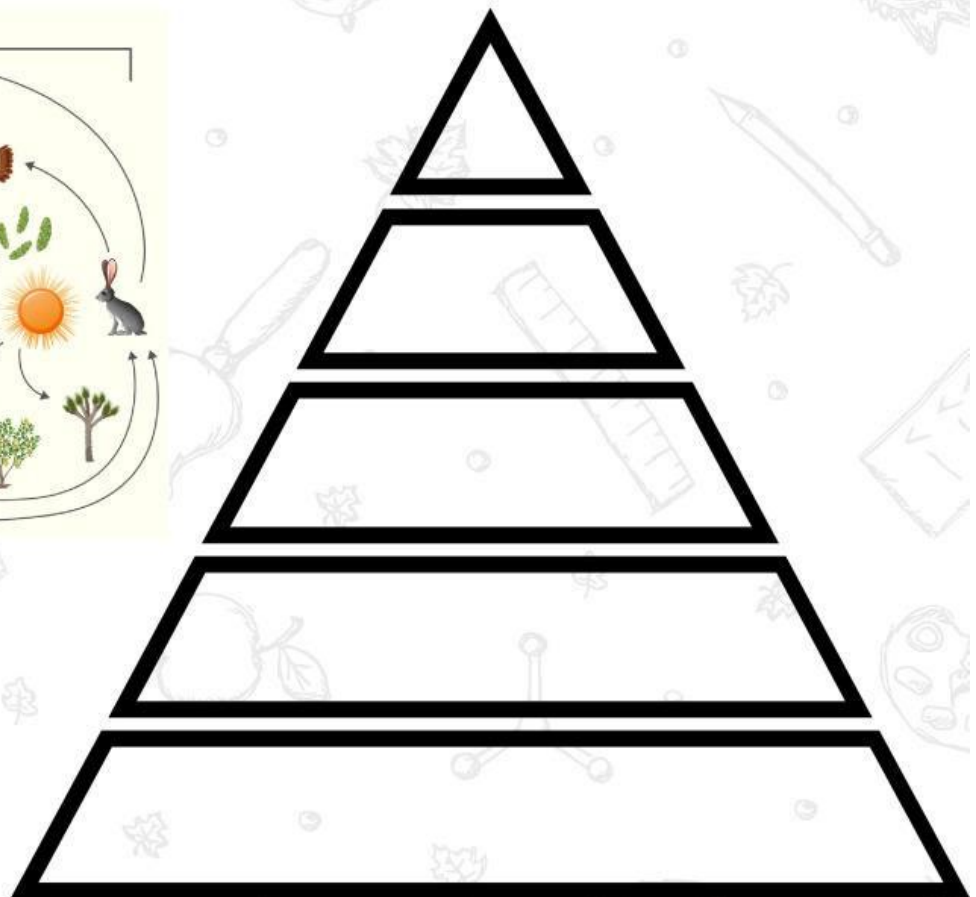
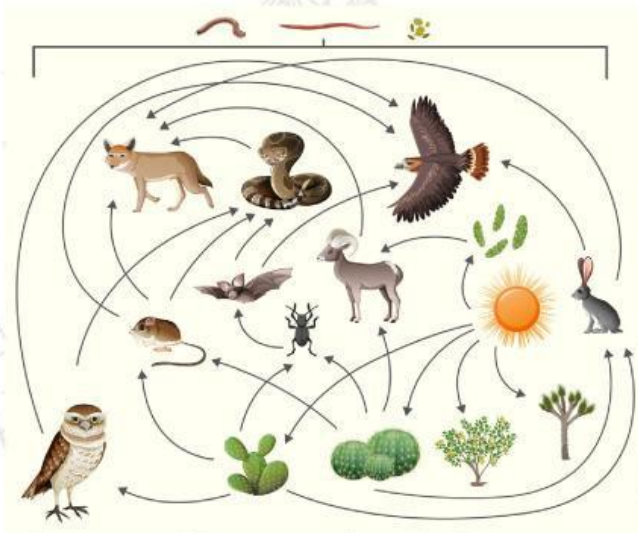
Piramida ekologi adalah gambaran susunan antar trofik dapat disusun berdasarkan kepadatan populasi, berat kering, maupun kemampuan menyimpan energi pada tiap trofik.



Piramida makanan

Jawablah pertanyaan dibawah ini!

1. Berdasarkan gambar disamping, buatlah piramida makanan



Menganalisis dan Mengevaluasi Proses Pemecahan Masalah

Buatlah kesimpulan dari hasil diskusi yang telah dilakukan bersama kelompok

