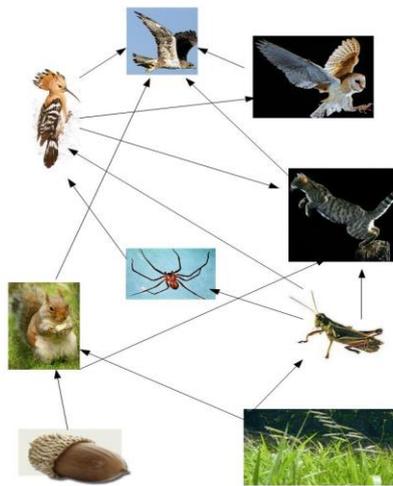
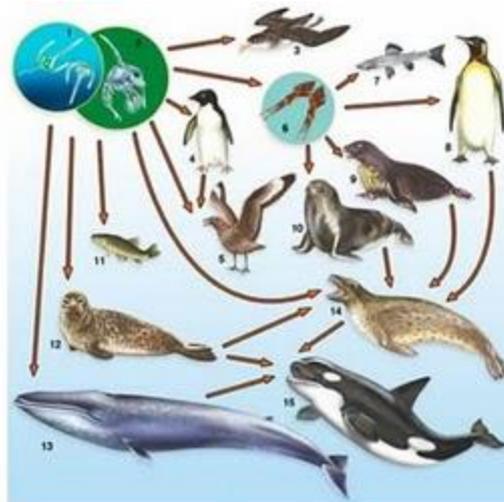


EJERCICIOS DE CADENAS Y REDES TRÓFICAS

1. Construye una cadena trófica en un ecosistema de campo con los siguientes organismos: ratón, pasto, halcón, saltamontes y culebra. Identifica los niveles tróficos, los autótrofos y heterótrofos, y clasifícalos como herbívoros, carnívoros, etc.
2. Elabora tres posibles cadenas tróficas, lo más largas posibles, con los siguientes seres vivos: autillo, cabra montesa, conejo, escarabajo, gato montés, bellotas, hierba, ardilla, lobo, tubérculos y raíces, sapo. Identifica los niveles tróficos, los autotrofos y heterotrofos, y clasifícalos como herbívoros, carnívoros, etc.
(En éste y en los siguientes ejercicios, si tienes dudas, debes buscar información de la alimentación básica de estos animales).
3. Construye tres cadenas tróficas, lo más largas posibles, de un ecosistema acuático marino en el que se pueden encontrar, entre otros, los siguientes seres vivos: focas, pulpos, fitoplancton (plancton vegetal), algas, zooplancton (plancton animal), mejillones, orcas, merluzas, sardinas, estrellas de mar, lapas, pingüinos, gaviotas y cangrejos.
4. En las figuras se representan dos redes tróficas. Arriba, un ecosistema terrestre con los siguientes organismos: abubilla (pájaro insectívoro), saltamontes, araña, gato montés, lechuza, bellotas, águila, hierba (gramíneas) y ardilla. Coloca el nombre a cada imagen e indica los diferentes niveles tróficos. Abajo, un ecosistema marino. Indica también sus niveles tróficos, identificando autotrofos y heterotrofos, así como sus formas de alimentación. Aísla dos cadenas en el



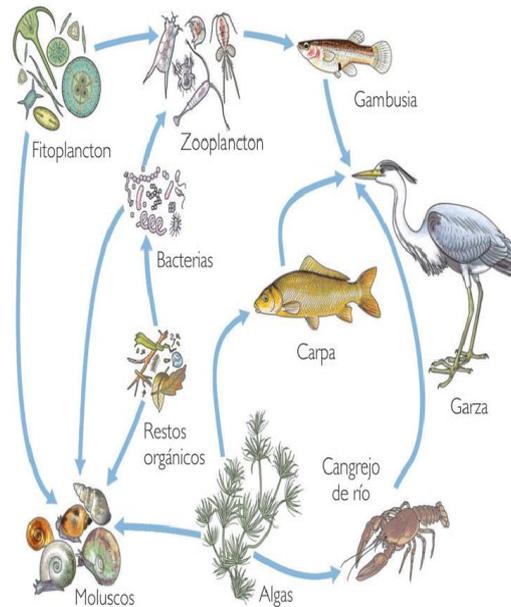
siguientes organismos: abubilla (pájaro insectívoro), saltamontes, araña, gato montés, lechuza, bellotas, águila, hierba (gramíneas) y ardilla. Coloca el nombre a cada imagen e indica los diferentes niveles tróficos. Abajo, un ecosistema marino. Indica también sus niveles tróficos, identificando autotrofos y heterotrofos, así como sus formas de alimentación. Aísla dos cadenas en el



- Red trófica**
1. Fitoplancton
 2. Zooplancton
 3. Petrel
 4. Pinguino Adelia
 5. Eskúa
 6. Calamar
 7. Pez
 8. Pinguino emperador
 9. Foca de Weddell
 10. Foca de Ross
 11. Pez
 12. Foca cangrejera
 13. Ballena azul
 14. Leopardo marino
 15. Orca

ecosistema terrestre (para ello es útil seguir el curso hacia atrás).

5. En la figura siguiente se representa una red trófica simplificada de una laguna europea que no sigue los criterios vistos en la elaboración de redes alimentarias. Modifícala para que quede representada correctamente e indica los niveles tróficos. Después aísla dos cadenas tróficas.



6. Elabora una red trófica con los siguientes seres vivos: lobo, sapos, pradera, escarabajos, autillo, bellotas, conejos, ardillas, garduña, musarañas, tubérculos y raíces, gato montés y cabra montesa.
7. Establece la red trófica de pastoreo con los siguientes organismos: saltamontes, culebra, sapo, conejo, araña, halcón, gorrión, mantis religiosa, pasto y ratón.
8. Construye el esquema de la red simplificada de un robledal con los organismos siguientes: herrerillos (pájaros insectívoros), ratones, carábidos (coleópteros carnívoros), ciervos volantes (coleópteros herbívoros), matorrales, lombrices de tierra, musarañas, robles, mariposas (fitófagas), arañas y hojarasca.