



ELS  
ÉSSERS VIUS  
I EL MEDI

INTERACCIONS

CICLE SUPERIOR

# ELS ÉSSERS VIUS I EL MEDI



NOM:

CURS:

DATA:

# LES CADENES I XARXES TRÒFIQUES

En un ecosistema tots els seus elements estan interconnectats i depenen uns dels altres. Per sobreviure, els éssers vius formen cadenes i xarxes alimentàries.

En una cadena o xarxa alimentària hi ha diverses categories segons qui es menja a qui:



## CONSUMIDORS TERCIARIS I SUPERDEPREDADORS

Són els éssers vius que es mengen els consumidors secundaris (i a vegades altres terciaris). Es tracta de carnívors que es mengen altres carnívors, com el lleó, l'orca o el cocodril marí. Quan el consumidor terciari no té cap depredador, es coneix com a superdepredador.



## CONSUMIDORS SECUNDARIS

Són els éssers vius que es mengen els consumidors primaris. Els consumidors secundaris tenen una dieta carnívora o omnívora, com les guineus, les serps o els mussols.



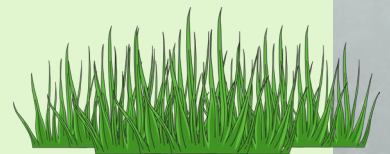
## CONSUMIDORS PRIMARIS

Són els éssers vius que es mengen els productors. Els consumidors primaris tenen una dieta herbívora o omnívora, com els cérvols, els esquiroles o els elefants.



## PRODUCTORS

Són els organismes autòtrofs, és a dir, els que poden produir el seu propi aliment a través de la fotosíntesis. Els productors agafen matèria inorgànica i la converteixen en matèria orgànica. En aquest grup s'hi troben les algues, les plantes i alguns organismes unicel·lulars.



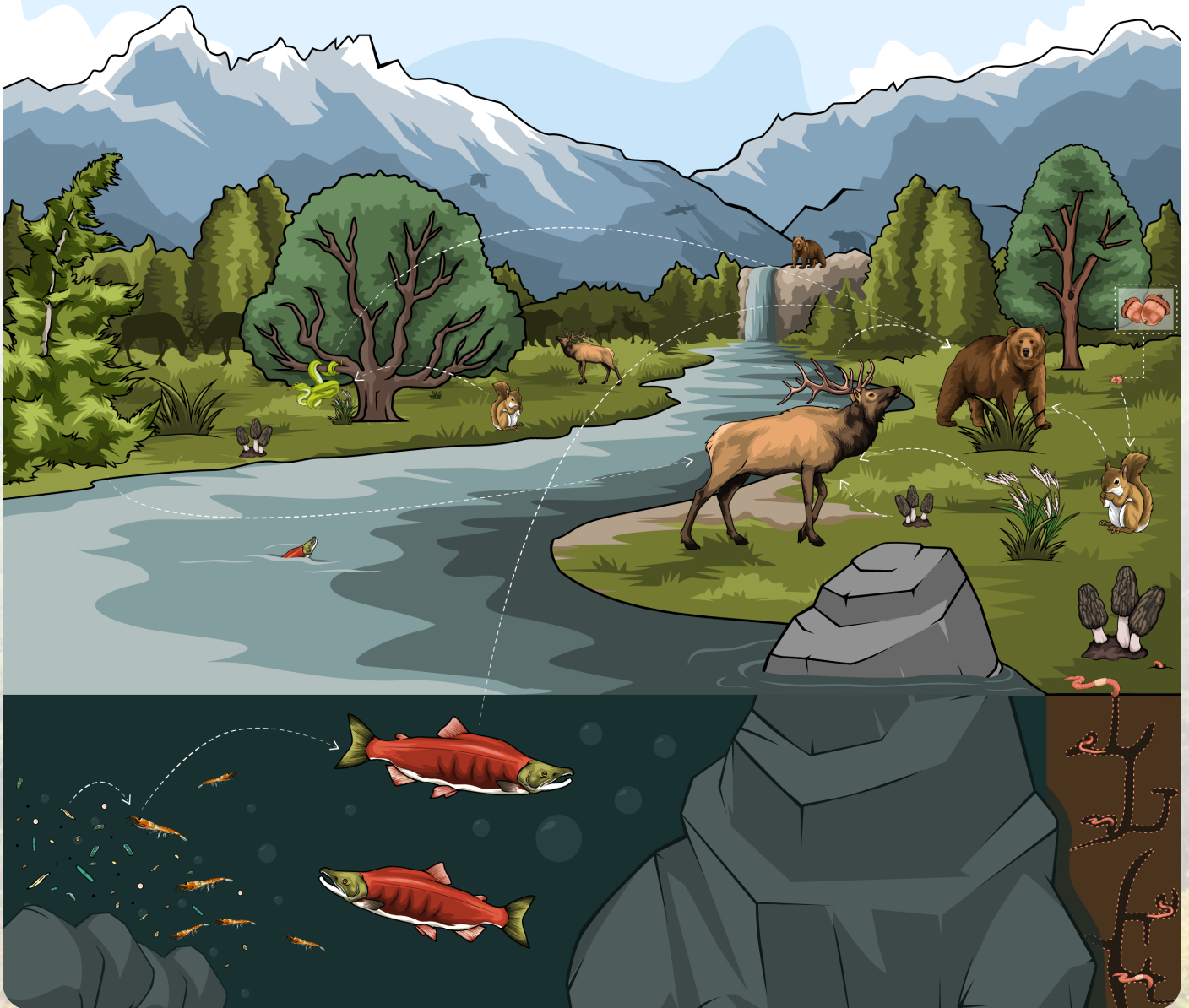
## DESCOMPOREDORS

Finalment el cicle es tanca amb els descomponedors. Aquest grup el formen els fongs, les molses, els bacteris i alguns animals com els cucs, les mosques o les formigues. Aquests s'encarreguen de descompondre la matèria orgànica (com les fulles, les restes d'animals morts o els excrements) per convertir-la de nou en matèria inorgànica per als productors.



# LES CADENES I XARXES TRÒFIQUES

Observa qui es menja qui en aquesta xarxa tròfica.



## MAMÍFERS



**Os bru**  
Carnívor



**Uapiti**  
Herbívor



**Esquirol**  
Omnívor

## PEIXOS



**Salmó**  
Carnívor

## RÈPTILS



**Serp**  
Carnívor

## ARTRÒPODES



**Krill**  
Omnívor

## CUCS



**Cuc de terra**  
Descomponedor

## FONGS



**Múrgola**  
Descomponedor

## ALGUES

**Algues unicel·lulars (Fitoplàncton)**  
Fotosíntesi

## PLANTES



**Xiprer**  
Gimnosperma  
Fotosíntesi



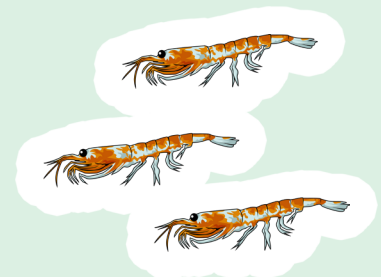
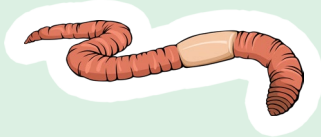
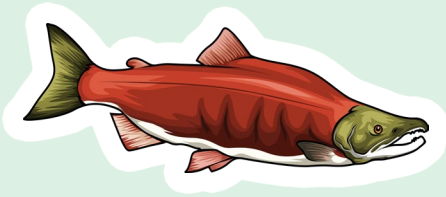
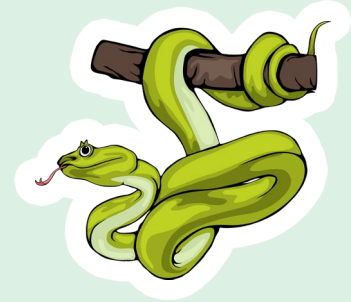
**Càrex**  
Angiosperma  
Fotosíntesi



**Gla (Roure)**  
Angiosperma  
Fotosíntesi

# LES CADENES I XARXES TRÒFIQUES

Retalla aquests éssers vius i enganxa'ls al lloc corresponent segons la seva posició i funció en la xarxa tròfica.



**CONSUMIDORS  
TERCIARIS**

**CONSUMIDORS  
SECUNDARIS**

**CONSUMIDORS  
PRIMARIS**

**PRODUCTORS**

**DESCOMPOREDORS**



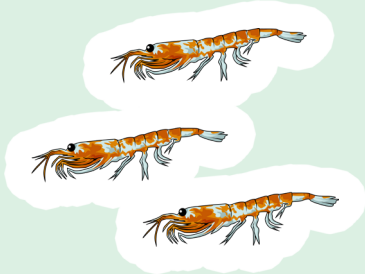
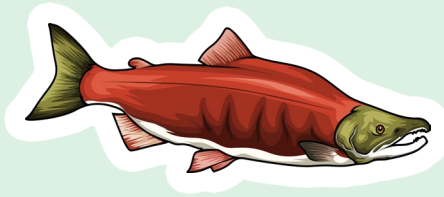
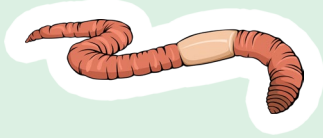
ELS  
ÉSSERS VIUS  
I EL MEDI

INTERACCIONS

ACTIVITATS ADAPTADES

# LES CADENES I XARXES TRÒFIQUES

Retalla aquests éssers vius i enganxa'ls al lloc corresponent segons la seva posició i funció en la xarxa tròfica.







ELS  
ÉSSERS VIUS  
I EL MEDI

INTERACCIONS

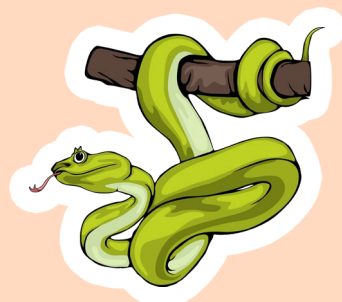
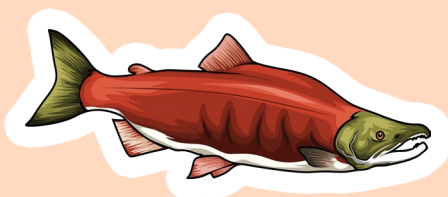
SOLUCIONS

# LES CADENES I XARXES TRÒFIQUES

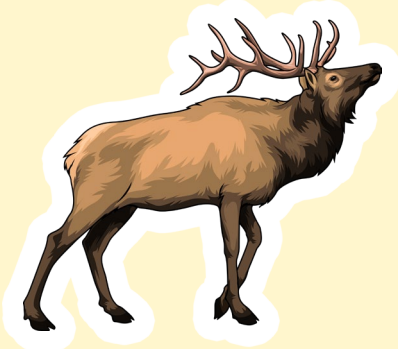
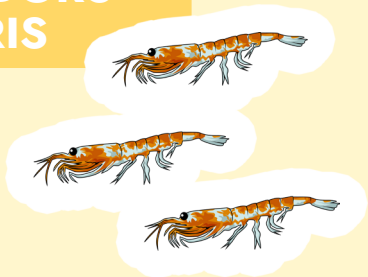
CONSUMIDORS  
TERCIARIS



CONSUMIDORS  
SECUNDARIS



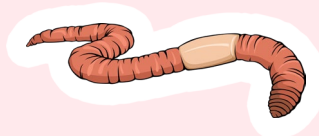
CONSUMIDORS  
PRIMARIS



PRODUCORS



DESCOMPOREDORS



Gràcies per confiar en **SàviaMENT!**

Espero que aquest material et sigui d'utilitat!



Si necessites un material a mida, no dubtis a demanar-lo!

Si detectes algun error o vols suggerir algun canvi,  
pots escriure a:  
**info@saviament.com**

# ELS ÉSSERS VIUS I EL MEDI

NO ET PERDIS...



### ELS ANIMALS

**ES NODREIXEN**  
Si mengen plantes són **HERBÍVORS**  
Si mengen carn són **CARNÍVORS**  
Si mengen plantes i carn són **OMNÍVORS**

**ES RELACIONEN**  
Juguen, investiguen, cacen, es barullen, s'estimen...

**ES REPRODUÏEIXEN**  
Si neixen del ventre de la mare són **VIVÍPARS**  
Si neixen d'ous són **OVÍPARS**

**PER VIURE NECESSITEN...**  
AIGUA AIRE NUTRIENTS

### TIPUS D'ÉSSERS VIUS

1. Què mengen aquest animals?  
 • **ÉS CARNÍVOR**  
 • **ÉS OMNÍVOR**  
 • **ÉS HERBÍVOR**

2. Completa:  
 Els ocells neixen d'ous, són animals  
 Els peixos neixen del ventre de la mare, són animals

3. Quins tipus de plantes és?  
 •   
 •   
 •

4. Per fer po fa fer servir un fong! Investiga com es diu i quin és?  
 •   
 •



### ELS ECOSISTEMES

**EL BIÒTOP**  
Els elements físics i ambientals d'un ecosistema són de gran importància per al seu funcionament:

**LA LLUM SOLAR**  
És la principal font d'energia per a la majoria dels ecosistemes. Gràcies a la llum, la aigua i el diòxid de carboni, les plantes poden dur a terme la fotosíntesi.

**EL CLIMA**  
Inclou les condicions atmosfèriques com la pluja, el vent o la temperatura.

**LA TOPOGRAFIA**  
Inclou les característiques físiques del terreny com l'altitud, la pendents, l'orientació i la configuració general del paisatge.

**EL SÒL**  
El sòl és el substrat que proporciona nutrients i suport per a les plantes.

**L'AIGUA**  
L'aigua és un element essencial per a la vida. Tot els éssers vius necessiten aigua per viure.

**EL BIÒTOP I ELS ÉSSERS VIUS**  
Els elements de biòtop afecten enormement la varietat d'éssers vius dels ecosistemes, ja que aquests desenvolupen adaptacions per sobreviure en funció de la seva configuració.  
Per exemple, durant l'hivern el pal·lard de la guineu àrtica es torna completament blanc per poder-se camuflar més eficaçment amb la neu.

1. Classifica els següents elements segons si formen part del biòtop o de la biocenosi:

	BIÒTOP	BIOCENOSI
Mérgol		
Roca		
Niassa		
Canyo		
Salt marí		
Pluja		
Musca		
Salze		
Alga		
Llum del sol		
Bacteri		

2. Dibuixa al quants ecosistemes són aquàtics, terrestres o mixtes. Després indica si són naturals o artificials:

SAVANNA	SELVA	HIPERBÀCTIC	LLAC
SELVA INUNDABLE	ESTANY DE JARDÍ	PARC URBÀ	COSTA

