

Zależności pokarmowe w przyrodzie

roślinożercy | planteetere

Zwierzęta, które żywią się roślinami, to roślinożercy.

Przykłady roślinożerców to:



Bilde tatt av Ylanite Koppens (Ylanite) fra Pixabay



gąsienice



larver



Bilde tatt av Mabel Amber (MabelAmber) fra Pixabay



króliki



kaniner



Bilde tatt av Erdenebayar Bayansan (Erdenbayar) fra Pixabay



konie

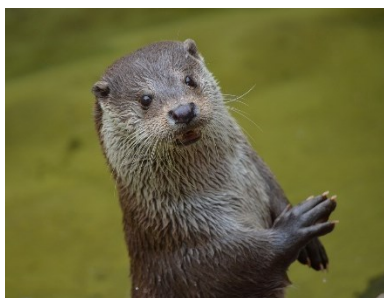


hester

mięsożercy | kjøttetere

Część zwierząt to drapieżniki (rovdyr), które polują na inne zwierzęta. Są to mięsożercy.

Przykłady mięsożerców to:



Bilde tatt av Claudia Peters (Huskyherz) fra Pixabay



wydra



oter



Bilde tatt av Heinz Groth (heinzseligenstadt) fra Pixabay



lew



løve



Bilde tatt av Figure 1u_8u5n1hlx fra Pixabay



żmija



hoggorm

Wszystkożercy | altetere

Są też zwierzęta, które żywią się zarówno roślinami jak i innymi zwierzętami. Są to wszystkożercy.

Przykłady wszystkożerców to:



Bilde tatt av Alexa (Alexas_Fotos) fra Pixabay



wiewiórka



ekorn



Bilde tatt av Alexa (Alexas_Fotos) fra Pixabay



niedźwiedź



bjørn



Bilde tatt av Andreas Lischka (webandi) fra Pixabay



dzik



villsvin

Wiewiórki to wszystkożercy. Zjadają chętnie pokarm roślinny: orzechy, nasiona i młode listki. Jednak równie chętnie zjedzą też ptasie jajka i żywe pisklęta, jeśli tylko je dopadną.

ZADANIE: Które zwierzęta pasują do której kategorii?

roślinożercy		człowiek
mięsożercy		jeź
wszystkożercy		krowa
		łoś
		owca
		rekin
		sarna
		sowa
		świnia

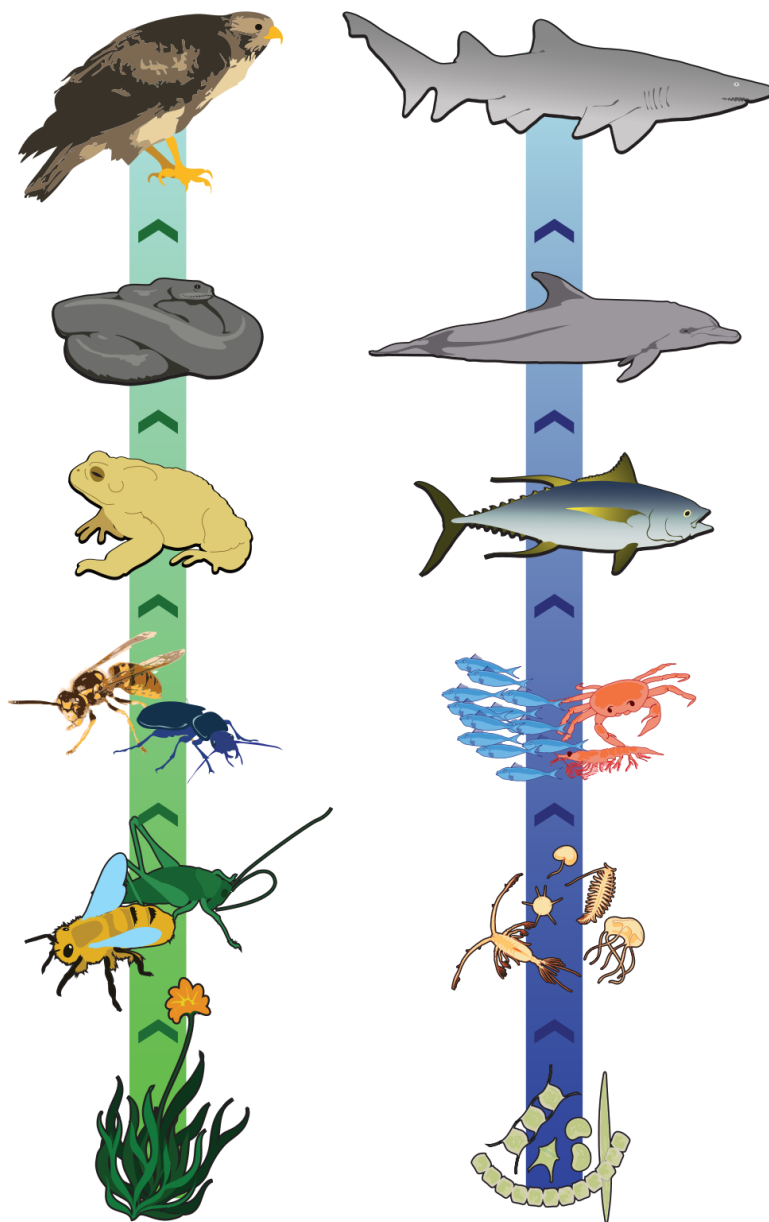
Łańcuchy pokarmowe | Næringskjeder

Łańcuch pokarmowy pokazuje kto kogo zjada w przyrodzie. Każdy żywy organizm jest częścią jakiegoś łańcuch pokarmowego. Ludzie też!

Napisz, jakie organizmy zajmują zawsze pierwsze miejsce w łańcuchu pokarmowym?

.....

Łańcuchy pokarmowe na lądzie i w wodzie



Næringskjeder på land og i vann, Kilde: LadyofHats, CCO, via Wikimedia Commons

Reducenci w przyrodzie | Nedbrytere

Kto w przyrodzie zjada wszystkie resztki, martwe zwierzęta i rośliny? Gdzie znikają liście, które spadły z drzew? Co dzieje się z martwymi zwierzętami w lesie? Kto jest zawsze ostatni w łańcuchu pokarmowym?



Bilde tatt av Marcel Langthim (Pixel-mixer) fra Pixabay

Co się stanie z resztkami upolowanej zdobyczy (byttet) kiedy wilki najedzą się do syta?

To czyściciele przyrody, reducenci. Mogą to być duże i małe zwierzęta, grzyby i bakterie. Zajmują się one rozkładaniem (nedbryting) resztek roślin i zwierząt. Z pracy reducentów powstaje ziemia/gleba (jord) w której rosną rośliny.

Kiedy wilki zostawią ogryziony szkielet swojej zdobyczy (byttet sitt), zlecą się ptaki. Ostroimi dziobami dosięgną resztek mięsa. Kiedy ptaki się najedzą, będzie kolej na małe gryzonie (gnagere), owady i ślimaki.

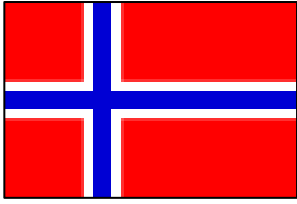
Resztki, które pozostaną, rozłożą bakterie i grzyby. W końcu zostaną tylko suche kosteczki.

Padlinożercy | Åtseletere

Niektóre zwierzęta specjalizują się w zjadaniu martwych zwierząt czyli padliny (åtsel). Kto tu jest padlinożercą?

Opisz, jak wygląda ten leśny łańcuch pokarmowy

1		żuk grabarz
2		lis
3		wilk
4		zając
5		kruki
6		gleba
7		jagody



planteetere

kjøttetere

altetere

åtselere

nedbrytere

rovdyr

næringskjede

bytte

nedbryting

jord

åtsel

larve

gnagere

oter

hoggorm

villsvin

drapieżnik

dzik

gąsienica

gryzonia

łańcuch pokarmowy

zdobycz

mięsożercy

wszystkożercy

padlinożercy

padlina

reducenci

roślinożercy

rozkładanie

wydra

ziemia/gleba

żmija

QUIZ

Zwierzę, które zjada tylko rośliny to

- a. zdobycz b. roślinożerca c. padlinożerca

Zwierzę, które poluje na inne zwierzęta to

- a. drapieżnik b. zdobycz c. gryzoń

W niej rosną rośliny

- a. gąsienica b. gleba c. żmija

... to schemat pokazujący kto kogo zjada.

- a. rozkładanie b. wszystkożercy c. łańcuch pokarmowy

Ofiara, którą upoluje drapieżnik, to jego...

- a. padlina b. zdobycz c. dzik

Które ze zwierząt nie jest mięsożercą?

- a. tygrys b. jelen c. wydra

Zwierzę, które zjada zarówno rośliny, jak i inne zwierzęta to...

- a. padlina b. drapieżnik c. wszystkożerca

Małe zwierzęta futerkowe takie jak myszy, szczury i chomiki to...

- a. gryzonie b. żmije c. Wydry

Wyszukaj słowa

Z	S	Ł	P	A	F	S	W	G	L	E	B	A	K	W	D	Z	R
B	R	A	A	M	F	I	L	W	Y	Y	Q	F	K	S	R	D	W
U	E	Ń	D	G	R	Y	Z	O	N	I	E	L	W	Z	A	O	I
N	D	C	L	B	A	K	T	E	R	I	E	J	N	Y	P	B	E
I	U	U	I	M	I	Ę	S	O	Ż	E	R	C	Y	S	I	Y	W
E	C	C	N	G	R	Z	Y	B	Y	G	O	Q	K	T	E	C	I
D	E	H	O	W	A	D	Y	Z	Ż	V	Z	O	R	K	Ż	Z	Ó
Ż	N	P	Ż	P	Z	A	G	Q	M	P	K	O	Ó	O	N	E	R
W	C	O	E	A	H	S	M	Z	I	O	Ł	C	L	Ż	I	O	K
I	I	K	R	D	F	V	O	W	J	Ż	A	G	I	E	K	W	I
E	W	A	C	L	M	O	G	I	E	Y	D	Ą	K	R	I	Y	B
D	K	R	Y	I	M	L	X	E	V	W	A	S	I	C	E	D	W
Z	O	M	J	N	S	K	E	R	X	I	N	I	D	Y	C	R	W
I	N	O	M	A	R	V	U	Z	N	E	I	E	V	S	I	Y	B
E	I	W	W	U	V	I	X	Ę	A	N	E	N	X	J	Q	V	H
D	E	Y	D	S	M	N	A	T	I	I	Z	I	E	M	I	A	K
D	Z	I	K	I	O	K	Q	A	N	E	R	C	W	Q	U	O	F
R	O	Ś	L	I	N	O	Ż	E	R	C	Y	E	R	B	T	G	J

pożywienie
gąsienice
lwy
owady
ziemia

zwierzęta
króliki
źmije
reducenci
gleba
padlina

roślinożercy
konie
wiewiórki
padlinożercy
gryzonie
padlinożercy

mięsożercy
drapieżniki
niedźwiedzie
zdobycz
bakterie
łańcuch

wszystkożercy
wydry
dziki
rozkładanie
grzyby
pokarmowy