

Zależności pokarmowe w przyrodzie

roślinożercy planteetere

Zwierzęta, które żywią się roślinami, to roślinożercy.

Przykłady roślinożerców to:

		
gąsienice	króliki	konie
larver	kaniner	hester

pixabay.com

commons.wikimedia.org

mięsożercy kjøttetere

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

Przykłady mięsożerców to:

		
wydra	lew	zmija
oter	løve	hoggorm

pixabay.com

commons.wikimedia.org

pixnio.com

wszystkożercy **altetere**

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

Przykłady wszystkożerców to:

		
wiewiórka	niedźwiedź	dzik
ekorn	bjørn	villsvin

pixabay.com

commons.wikimedia.org

pixfuel.com

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

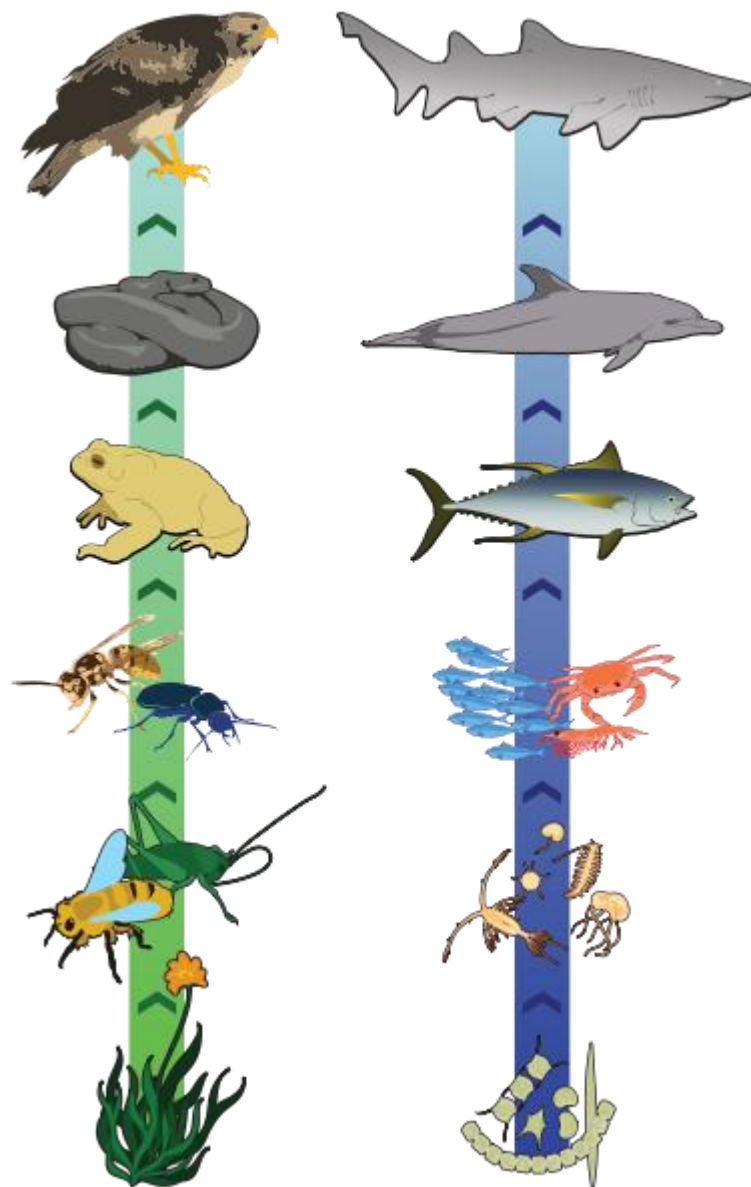
Łańcuchy pokarmowe Næringskjeder

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





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?



Co się stanie z resztkami upolowanej **zдобyczy** (**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.

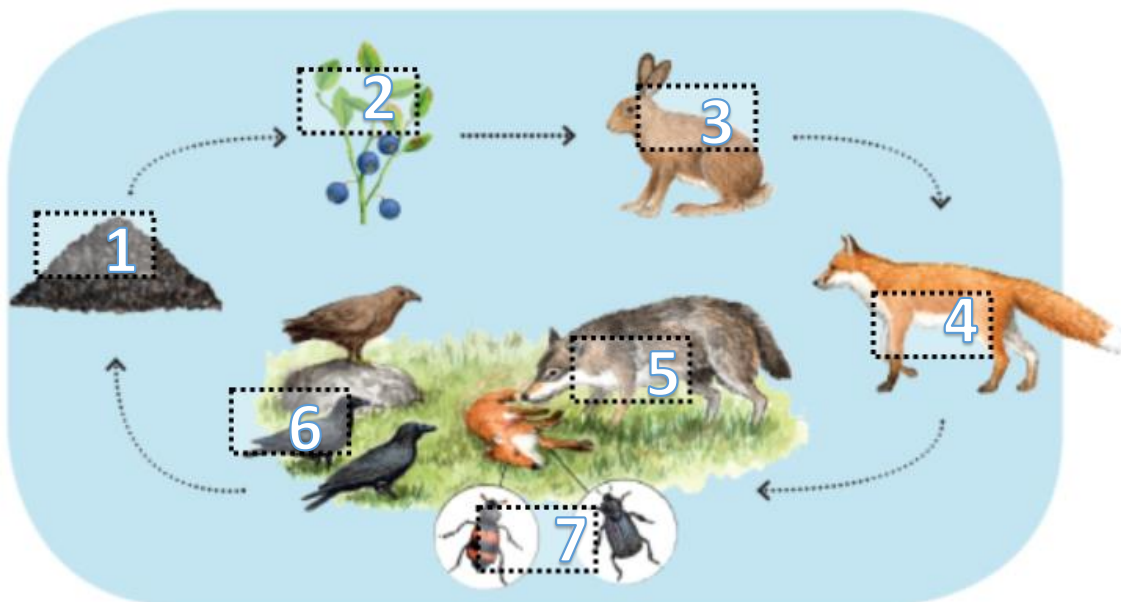


Kiedy wilki zostawią ogryziony szkielet **swojej zdobyczy** (**byttet sitt**), zlecą się ptaki. Ostryimi dziobami dosięgną resztek mięsa. Kiedy ptaki się najedzą, będzie kolej na małe **gryzonie** (**gnagere**), owady i ślimaki.

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?



mylder.no

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

åtsel

nedbrytere

rovdyr

næringskjede

bytte

nedbryting

jord

åtsel

larve

gnagere

oter

hoggorm

villsvin



drapieżnik

dzik

gąsienica

gryzonie

łańcuch pokarmowy

zdobycz

mięsożercy

wszystkożercy

padlinożercy

padlina

reducenci

roślinożercy

rozkładanie

wydra

ziemia/gleba

żmija

QUIZ



1. Zwierzę, które zjada tylko rośliny to
a. zdobywcz b. roślinożerca c. padlinożerca
2. Zwierzę, które poluje na inne zwierzęta to
a. drapieżnik b. zdobywcz c. gryzoń
3. W niej rosną rośliny
a. gąsienica b. gleba c. żmija
4. to schemat pokazujący kto kogo zjada.
a. rozkładanie b. wszystkożercy c. łańcuch pokarmowy
5. Ofiara, którą upoluje drapieżnik, to jego...
a. padlina b. zdobywcz c. dzik
6. Które ze zwierząt nie jest mięsożercą?
a. tygrys b. jeleń c. wydra
7. Zwierzę, które zjada zarówno rośliny, jak i inne zwierzęta to...
a. padlina b. drapieżnik c. wszystkożerca
8. 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	zwierzęta	roślinożercy	mięsożercy	wszystkożercy
gąsienice	króliki	konie	drapieżniki	wydry
lwy	żmije	wiewiórki	niedźwiedzie	dziki
owady	reducenci	padlinożercy	zdobycz	rozkładanie
ziemia	gleba	gryzonie	bakterie	grzyby
	padlina	padlinożercy	łańcuch pokarmowy	