

Wirusy, bakterie, protisty, grzyby i porosty- utrwalenie wiadomości.

1. Zaznacz trzy zadania systematyki.

- A. Klasyfikacja organizmów.
- B. Dziedziczenie cech organizmów.
- C. Badanie zależności między organizmami.
- D. Opisywanie organizmów.
- E. Nadawanie nazw organizmom.

2. W zeszycie narysuj poniższą tabelę, a następnie uzupełnij ją zamieszczonymi tutaj określeniami.

WIRUSY	BAKTERIE	PROTISTY	GRZYBY	POROSTY

Małe cząstki zakaźne	Jednokomórkowe bez jądra komórkowego	Mają ścianę komórkową z chityny	Mają ścianę komórkową, a niektóre otoczkę śluzową	Wywołują choroby np. anginę, tężec, boreliozę, gruźlicę
Wywołują choroby np. różyczkę, świnkę, grypę	Nie są organizmami żywymi, nie mają komórek	Zbudowane z kwasu nukleinowego i otoczki białkowej	Należy do nich pantofelek, euglena, listownica	Są jednokomórkowe lub wielokomórkowe
Są jednokomórkowe lub wielokomórkowe	Niektóre żyją w ścisłym związku z drzewami (mikoryza)	Niektóre mają wodniczkę tętniącą (usuwa nadmiar wody)	Są cudzożywne, niektóre rozkładają szczątki, są pasożytami	Mogą wywoływać choroby np. toksoplazma, zarodziec malarii
Głon daje pokarm grzybowi	Grzyb daje ochronę i wodę dla glonu	Ich ciało to grzybnia, składa się ze strzępek	Ciało zbudowane z 2 organizmów	Mogą mieć wiele jąder w komórce

3. Poniższe informacje dotyczą chorób wywoływanych przez protisty. Zaznacz trzy, które odnoszą się do...

I. toksoplazmozy.

- A. Objawami tej choroby są dreszcze, wysoka temperatura i nudności.
- B. Powodem zakażenia jest kontakt z odchodami kota zarażonego pasożytniczymi protistami.
- C. Zapobiegać tej chorobie można przez stosowanie środków odstraszających komary.
- D. Choroba ta jest niebezpieczna dla kobiet w ciąży, ponieważ powoduje wady u rozwijającego się dziecka.
- E. Chorobę tę przenosi samica komara widliszka, w której ślinie znajdują się pasożytnicze protisty.
- F. Aby nie zarazić się tą chorobą, należy unikać jedzenia surowego lub niedogotowanego mięsa.

II. Pozostałe odnoszą się do.....

4. Odszukaj 10 nazw przedstawicieli omawianych organizmów. Wyrazy ułożone są z lewej do prawej.

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

5. Dymki z pozytywnym znaczeniem bakterii pokoloruj na zielono, a negatywnym na czerwono.



6. Przeczytaj tekst, następnie zaznacz krzyżykiem tylko te zdania, które są prawdziwe.

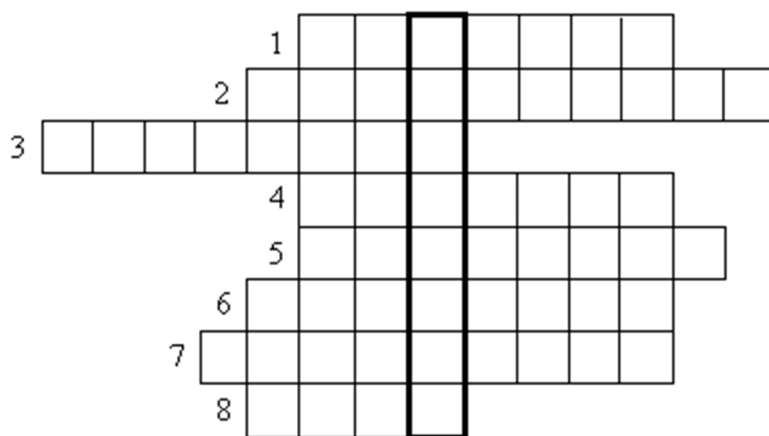
Antybiotyki to grupa leków mających zdolność niszczenia (śmierci) bakterii lub hamowania ich namnażania się. Antybiotyki nie działają (lub działają w znikomym sposób) na zdrowe komórki organizmu. Początkowo otrzymywane były z hodowli grzybów czy bakterii, obecnie wiele z nich wytwarza się sztucznie. Odkrycia pierwszego antybiotyku (penicyliny) dokonał w 1928 roku Alexander Fleming. Wprowadzenie antybiotyków do leczenia było przełomem dającym lekarzom oręż do walki z chorobami zakaźnymi, które do tej pory były przyczyną śmierci i chorób setek milionów osób. Antybiotyki, często nadużywane, stosowane niewłaściwie lub zbyt krótko, wywołują powstawanie wśród bakterii zjawiska tzw. oporności. Ponieważ

żaden antybiotyk nie działa na wszystkie rodzaje bakterii, powinien być ściśle dobrany, często trzeba wykonywać szereg badań w celu ustalenia drobnoustroju, który wywołał chorobę, oraz jego oporności na antybiotyki. Wiele antybiotyków niszczy naturalną florę bakteryjną przewodu pokarmowego, co objawiać się może wymiotami, biegunką, zakażeniami grzybiczymi.

- Antybiotyki stosuje się zarówno do leczenia chorób wirusowych, jak i bakteryjnych.
- Antybiotyki znane są ludzkości od zarania dziejów.
- Niestety istnieją negatywne skutki stosowania antybiotyków w leczeniu chorób.
- Bakterie potrafią uodpornić się na działanie antybiotyków, dlatego lekarz powinien je przepisywać tylko w ostateczności.
- Nie można skracać kuracji antybiotykowej, zmieniać dawkowania zaleconego przez lekarza, samodzielnie rozpoczynać leczenia.

7. Rozwiąż krzyżówkę:

1. Podstawowy element budujący każdy organizm.
2. Antybiotyk otrzymywany z grzybni pędzlaka.
3. Umożliwia rozmnażanie grzybów.
4. Powodują fermentację alkoholową.
5. Budują grzybnię.
6. Choroba ludzi wywołana przez grzyby.
7. Uprawiany grzyb jadalny.
8. Grzyb pasożytniczy, atakuje pnie drzew



8. Odczytaj zaszyfrowane hasło i wytłumacz je.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	A	B	C	D	E	F	G	H	I
2	J	K	L	M	N	O	P	R	S
3	T	U	W	Y	Z				

przykład:

goorsky = 17 26 26 28 29 22 34
 17 26 26 28 29 22 34 = goorsky

HASŁO:

27 26 28 26 29 31 34 31 26 26 28 17 11 25 19 35 24 34 27 19 26 25 19 15 28 29 22 19 1