

.....
imię i nazwisko

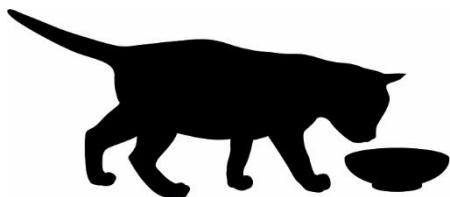
.....
klasa

Czas na sprawdzian!

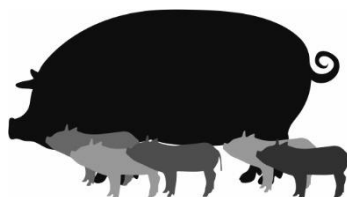
Budowa i czynności organizmów

Grupa A

Zadanie 1. Podpisz zilustrowane czynności życiowe organizmów.



.....



.....



.....

Zadanie 2. Poniżej podano zestawienia poziomów budowy organizmu. Zaznacz to, które pokazuje poprawną kolejność – od najniższego do najwyższego.

- A. komórka nerwowa – kot – układ krążenia – serce
- B. komórka mięśniowa – tkanka mięśniowa – żołądek – układ pokarmowy – pies
- C. komórka nerwowa – mózg – tkanka nerwowa – jeź – układ nerwowy
- D. skóra – tkanka nabłonkowa – komórka nabłonkowa – człowiek

Zadanie 3. Uzupełnij luki w tekście odpowiednimi wyrazami.

Pierwiastki to substancje W organizmie w największej ilości występuje 6 pierwiastków. Są to:,,,, i Z połączenia dwóch lub więcej pierwiastków powstają substancje złożone, czyli

Zadanie 4. Przeczytaj opisy związków chemicznych występujących w organizmach i podaj ich nazwy.

Budują ciała organizmów, np. mięśnie, paznokcie, pióra i włosy oraz transportują różne substancje w ciele.

Są głównym źródłem energii dla organizmów, mogą być Też materiałem zapasowym.

Zapewniają prawidłowy przebieg procesów życiowych.

Zadanie 5. a) Zaznacz i podpisz na rysunku elementy mikroskopu wymienione w ramce.

- okular
- stolik
- źródło światła
- śruba makrometryczna



b) Wymień te części mikroskopu, które służą do powiększania obrazu.

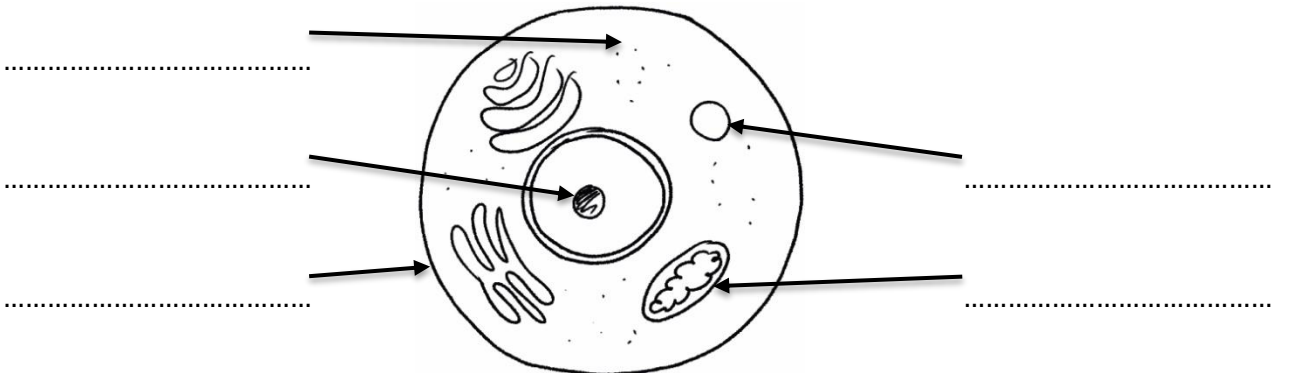
.....

Zadanie 6. Ignacy i Laura przygotowali preparat mikroskopowy z liścia trzykrotki. Chcieli obejrzeć komórki z barwnikami. Najpierw pobrali cienki skrawek skórki i przygotowali preparat: umieścili skrawek na szkiełku podstawowym w kropli wody destylowanej i nakryli wszystko szkiełkiem nakrywkowym. Następnie umieścili preparat na stoliku i rozpoczęli obserwację od przypadkowego obiektywu. Niestety bardzo trudno było im odnaleźć obserwowany obiekt. Napisz, co według Ciebie zrobili źle.

.....

.....

Zadanie 7. a) Podpisz wskazane elementy budowy komórki.



b) Napisz, jaką komórkę przedstawiono na ilustracji. Wyjaśnij, dlaczego tak uważasz.

.....

.....

Zadanie 8. Napisz, czym się różni komórka bakteryjna od komórki zwierzęcej.

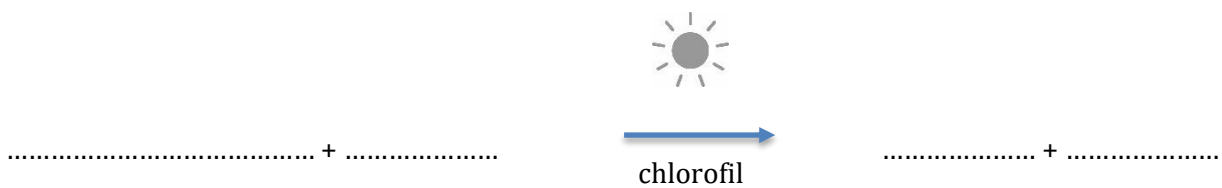
.....
.....

Zadanie 9. Uzupełnij zdanie.

Organizmy, które same wytwarzają pokarm, to organizmy, np.
....., czy

Zadanie 10. Fotosynteza to proces wytwarzania substancji pokarmowych przez zielone części roślin.

a) Uzupełnij schemat procesu fotosyntezy.



b) Wypisz trzy czynniki wpływające na intensywność przebiegu fotosyntezy.

.....

Zadanie 11. Skreśl niepoprawne fragmenty zdań, tak by pozostały prawdziwe informacje na temat oddychania.

Oddychanie to proces **pobierania tlenu z otoczenia / rozkładania pokarmu, by uwolnić zawartą w nim energię**. Proces ten zachodzi w **każdej żywej komórce / płucach**. Większość organizmów oddycha **tlenowo / beztlenowo**. Oddychanie tlenowe zachodzi w **cytozolu / mitochondriach**, a beztlenowe (czyli fermentacja) zachodzi w **cytozolu / mitochondriach**.

