

Zeszyt A5 60k kratka 70g ze ściągami BIOLOGIA 400169460 TOP 2000

Kod produktu: 44872 Kod EAN: 5904017412984



Warianty produktów

Indeks	Cena
Zeszyt A5 60k kratka 70g ze ściągami BIOLOGIA 400169460 TOP 2000 44872	Ceny produktów widoczne dopiero po zalogowaniu. Jeżeli nie posiadasz konta, zarejestruj się.

Opis produktu

Aukcja dotyczy 1 sztuki. Kolory i wzory zeszytów są wysyłane losowo.

Zeszyt ze ściągami A5 60 kartek w kratkę BIOLOGIA

☰ TOP 2000 ☰



biologia

Wyjątkowa kolekcja zeszytów przedmiotowych w laminowanych okładkach. Grafiki utrzymane w neutralnym stylu z łatwością dopasują się do każdego szkolnego biurka. Na wewnętrznych okładkach zeszytów znajdują się przydatne informacje z zakresu każdego przedmiotu. Ułatwią codzienną naukę oraz przygotowywanie się do sprawdzianów. Zeszyty przedmiotowe Top 2000 to absolutny niezbędny przedmiot każdego ucznia!

- gramatura kartek: **70 g/m2**
- rodzaj: **w kratke**
- format: **A5**
- liczba kartek: **60**

5 KRÓLESTW

bakterie rośliny > GROMADA > KLASA > RZĄD > RODZINA > RODZAJ > GATUNEK
 protisty zwierzęta > TYP > GROMADA > RZĄD > RODZINA > RODZAJ > GATUNEK
 grzyby

BIOLOGIA

BIOS - życie i **LOGOS** - nauka.
 Biologia jest nauką o życiu.

GLÓWNE DYSCYPLINY BIOLOGII

ANTROPOLOGIA	człowiek	GRUPY BADANYCH ORGANIZMÓW
BOTANIKA	rośliny	
MIKOLOGIA	grzyby	
MIKROBIOLOGIA	mikroorganizmy	
ZOOLOGIA	zwierzęta	

ANATOMIA	budowa wewnętrzna organizmów	PROBLEMY BADAWCZE
BIOCHEMIA	przemiany substancji chem. w organizmach	
CYTOLOGIA	budowa i funkcjonowanie komórki	
EKOLOGIA	współzależności organizmów i środowiska	
EMBRIOLOGIA	rozwój zarodkowy organizmów	
EWOLUCJONIZM	pochodzenie organizmów	
FIZJOLOGIA	czynności życiowe organizmów	
GENETYKA	przekazywanie cech potomstwu	
HISTOLOGIA	budowa, rozwój i czynności tkanek	
SYSTEMATYKA	porządkowanie i grupowanie organizmów	



KOMÓRKA - podstawowa jednostka życia

jednokomórkowce	np. bakterie
wielokomórkowce	zwierzęta, część roślin i grzyby

ELEMENTY BUDOWY KOMÓRKI	JĄDROWA	BEZJĄDROWA
	zwierzęca	roślinna
	błona komórkowa	
	cytoplazma	
	jądro komórkowe	
	mitochondria	
	aparat Golgiego	
	siateczka śródplazmatyczna	
	wakuole	wodniczki
	chloroplasty	
	ściana komórkowa	ściana komórkowa

MIKROELEMENTY MAKROELEMENTY



SPOSOBY ODŻYWIANIA

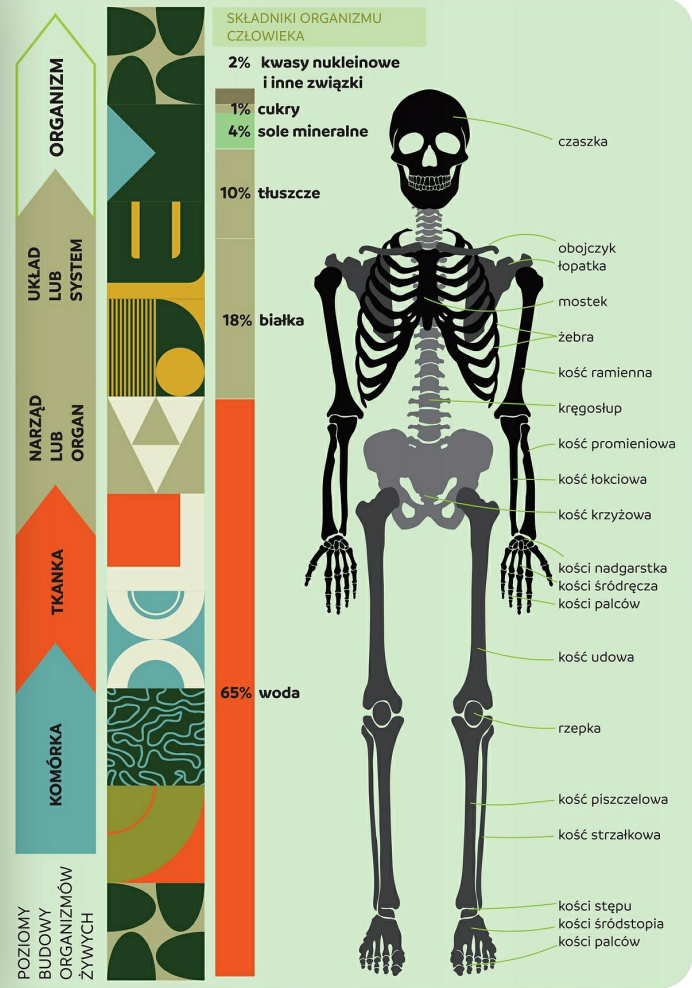
- SAMOŻYWNÓŚĆ (AUTOTROFIA)**
 - organizmy wykorzystują światło jako źródło energii (fotosynteza)
 - organizmy wykorzystują energię zawartą w związkach chemicznych (chemosynteza)
- CUDZOŻYWNÓŚĆ (HETEROTROFIA)**
 - organizmy wszystkożerne
 - organizmy roślinożerne
 - organizmy mięsożerne (drapieżne, padlinożerne)
 - pasożyty
 - saprobionty

SCHEMAT FOTOSYNTYZY



SPOSOBY ROZMNAŻANIA

- PLCIOWE**
 Poprzedza je wytworzenie komórek rozrodczych, czyli gamet. Gamety żeńskie (komórki jajowe) łączą się z gametami męskimi (plemniki). Połączenie jądra plemnika z jądrem komórki jajowej nazywa się zapłodnieniem.
- BEZPLCIOWE**
 - podział komórki
 - pączkowanie
 - zarodniki
 - fragmentacja



5904017412984