

CHEMIA

Temat: Właściwości i zastosowanie wybranych soli.

Temat: Rozpuszczalność substancji.

Na podstawie tematu w książce str.186 – 209 oraz innych źródeł informacji postarajcie się rozwiązać poniższe zadania. Na odpowiedzi w postaci zdjęcia wykonanej pracy przesłanej na Messenger czekam najpóźniej do 23.02.2021r.

1. Ustal wzory sumaryczne soli na podstawie ich nazwy:
 - a) węglan potasu
 - b) jodek wapnia
 - c) fosforan (V) żelaza (III)
2. Porównaj właściwości chlorku sodu, siarczanu (VI) sodu, siarczanu (VI) magnezu, azotanu (V) sodu, fosforanu (V) wapnia.
3. Wyjaśnij co to jest roztwór, mieszanina jednorodna i niejednorodna, rozpuszczanie, rozpuszczalność, rozpuszczalnik, substancja rozpuszczona.
4. Jak zmienia się rozpuszczalność ciał stałych i gazów w wodzie ze względu na temperaturę?

BIOLOGIA

Temat: Tkanka mięśniowa- charakterystyka.

<https://epodreczniki.pl/a/przeczytaj/DD0PX5kVH> oraz tematu w książce (już do klasy II str.24) wykonaj poniższe polecenia. Wykonaj notatkę, w której uwzględniś poniższe informacje oraz wskaż w niej schemat organizacji włókna mięśnia poprzecznie prążkowanego.

Na odpowiedzi w postaci zdjęcia wykonanej pracy przesłanej na Messenger czekam najpóźniej do 23.02.2021r.

Nieustannie przypominam abyście zaopatrzyli się (jeśli tego jeszcze nie uczyniliście) w podręcznik do biologii do klasy II, ponieważ już od kilku lekcji korzystamy z niego:

„Biologia 2”. Podręcznik dla branżowej szkoły I stopnia. Wydawnictwo Operon

Jest to podręcznik, który będzie nam potrzebny w II półroczu oraz w następnej klasie.

Tkanka mięśniowa

Cechy charakterystyczne:

1. Komórki tkanki mięśniowej nazywane są **włóknami mięśniowymi** ze względu na podłużny kształt.
2. Komórki posiadają zdolność kurczenia się. Jest to możliwe dzięki obecności białek: **aktyny i miozyny**. Białka te tworzą specyficzne struktury zwane **miofibrilami** - to one mogą skracać swoją długość, a tym samym długość włókna mięśniowego.
3. Komórki mięśniowe są **wysoce wyspecjalizowane**. Tak wysoka specjalizacja wiąże się z utratą zdolności do podziału, dlatego tkanka mięśniowa ma **słabe zdolności regeneracyjne**, a ubytki w uszkodzonych mięśniach wypełniane są tkanką łączną.

Tkanka mięśniowa:


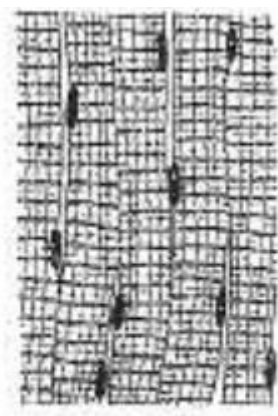

Porównanie najważniejszych cech poszczególnych rodzajów mięśni

Tkanka

Gładka

Szkieletowa

Mięśnia sercowego

Tkanka	Gładka	Szkieletowa	Mięśnia sercowego
Występowanie i rola w organizmie	Występuje w ścianach przewodu pokarmowego, ścianach naczyń krwionośnych, pęcherzu moczowym, macicy i jajowodach, ogólnie związana z narządami wewnętrznymi .	Wraz ze szkieletem tworzy układ ruchu , np. mięsień dwugłowy ramienia.	Buduje mięsień sercowy.
Charakterystyczne cechy komórki	Małe komórki o wrzecionowatym kształcie , niewielka ilość nieregularnie ułożonych miofibryli .	Bardzo długie włókna mięśniowe, dochodzące do kilkunastu cm o cylicylnym kształcie . Bardzo regularne ułożenie miofibryli daje efekt poprzecznego prążkowania . Komórki wielojądrowe.	Komórki widlasto rozgałęzione (kształt litery Y) tworzą przestrzenną sieć. Układ miofibryli podobny jak w tkance szkieletowej .
			
	komórki mięśni gładkich	komórki mięśni szkieletowych	komórki mięśnia sercowego
Zależność od woli	Skurcz niezależny od naszej woli.	Skurcz zależny od naszej woli.	Skurcz niezależny od naszej woli.
Sposób pracy	Skurcz powolny, ale długotrwały (nawet do kilkunastu godzin).	Skurcz szybki, krótkotrwały.	Skurcz szybki, rytmicznie powtarzający się.