

## CHEMIA

Temat: Izotopy

Moi drodzy jest to temat przewidziany na ten tydzień. Na podstawie niżej podanego linku

<https://epodreczniki.pl/a/izotopy-pierwiastkow/D14log14V> oraz tematu w podręczniku wykonaj poniższe polecenia.

Na odpowiedzi w postaci zdjęcia wykonanej pracy przesłanej na Messenger czekam najpóźniej do 13.12. 2020r.

**1. Zrób w zeszycie notatkę, w której uwzględnisz:**

- co to są izotopy,
- czym różnią się izotopy pierwiastka chemicznego,
- jakie są rodzaje izotopów,
- co to jest średnia masa atomowa.

**2. Wyjaśnij, czym różnią się atomy tytanu (Ti):  $^{46}\text{Ti}$ ,  $^{48}\text{Ti}$ ,  $^{50}\text{Ti}$ .**

**3. Podaj skład jąder atomowych izotopów:  $^{26}\text{Mg}$ ,  $^{65}\text{Cu}$**

## BIOLOGIA

Temat: Budowa i funkcje krwi.

Temat: Krążenie krwi.

Na podstawie niżej podanego linku

<https://epodreczniki.pl/a/szczegolna-rola-krwi/DtOQe3XZ3> (temat nr 1)

<https://epodreczniki.pl/a/uklad-krazenia/DXdj9hKWi> pkt. 4 (temat 2) oraz tematu w podręczniku wykonaj poniższe polecenia.

Na odpowiedzi w postaci zdjęcia wykonanej pracy przesłanej na Messenger czekam najpóźniej do **13.12. 2020r.**

**1. Przyporządkuj ze sobą nazwy synonimiczne elementów morfotycznych krwi.**

- |                  |            |
|------------------|------------|
| płytki krwi      | leukocyty  |
| krwinki czerwone | trombocyty |
| krwinki białe    | erytrocyty |

**2. Określ funkcje elementów morfotycznych krwi. Wpisz obok każdej funkcji odpowiednią nazwę.**

- Transportuje tlen. ....
- Niszczy drobnoustroje .....
- Odpowiada za krzepnięcie krwi. ....

**3. Ułóż etapy procesu krzepnięcia krwi (A-E) w odpowiedniej kolejności. Zaczynij od etapu oznaczonego literą B.**

- A. Płytki wydzielają substancję zmieniającą fibrynogen w fibrynę.
- B. Naczynie krwionośne ulega uszkodzeniu.
- C. Fibryna tworzy sieć, która zatrzymuje komórki krwi.
- D. Płytki krwi przyklejają się do brzegów rany.
- E. Sieć twardnieje, tworząc skrzep w ścianie naczynia.

**4. We krwi pewnej osoby nie wykryto przeciwciał Anty-A i Anty-B.**

**Dokończ zdania.**

- Badana osoba ma grupę krwi.....
- Przed przetoczeniem krwi u badanej osoby powinno się jeszcze określić .....

**5. Krótko opisz krwiobieg mały i duży człowieka.**