

NOME: _____ COGNOME _____ DATA: _____

VERIFICA DI SCIENZE (Apparato circolatorio e respiratorio)

1. Completa le seguenti affermazioni inserendo le parole giuste

- Il sangue è un _____ di colore rosso.
- I globuli rossi contengono _____, una sostanza ricca di _____ che serve per trasportare _____.
- Esistono 4 gruppi _____: _____, _____, _____ e _____.
- Possono donare il sangue persone che pesano più di _____ e hanno _____.
- I vasi più piccoli che si ramificano a partire da vene ed arterie si chiamano _____.
- Nel cuore il sangue passa dall'atrio al ventricolo grazie alla _____.

Rispondi alle seguenti domande:

2. A cosa abbiamo paragonato il CUORE per poter capire meglio come funziona? Racconta uno dei due "impianti".
3. Spiega la differenza tra INSPIRAZIONE ed ESPIRAZIONE.
4. Come fanno l'ossigeno e l'anidride carbonica a passare nel sangue?
5. Racconta il viaggio dell'ANIDRIDE CARBONICA partendo da chi la produce fino ad arrivare alla sua espulsione.

Osserva questa situazione e spiega cosa sta capitando.



Ora ci sarà l'intervallo, mangia qualcosa, vedrai che ti sentirai meglio!

Sono STANCO!
Non ho ENERGIA!

NOME: _____ COGNOME _____ DATA: _____

VERIFICA DI SCIENZE (Apparato circolatorio e respiratorio)

1. Completa le seguenti affermazioni inserendo le parole giuste

CAPILLARI - A, B, AB, o - TESSUTO LIQUIDO - 50KG - ANIDRIDE CARBONICA E OSSIGENO - VALVOLA - PIU' DI 18 E MENO DI 65 - EMOGLOBINA - FERRO

- Il sangue è un _____ di colore rosso.
- I globuli rossi contengono _____, una sostanza ricca di _____ che serve per trasportare _____.
- Esistono 4 gruppi _____: _____, _____, _____ e _____.
- Possono donare il sangue persone che pesano più di _____ e hanno _____.
- I vasi più piccoli che si ramificano a partire da vene ed arterie si chiamano _____.
- Nel cuore il sangue passa dall'atrio al ventricolo grazie alla _____.

2. A cosa abbiamo paragonato il CUORE per poter capire meglio come funziona?

Scrivi quali "impianti" esistono all'interno dell'apparato circolatorio:

_____ e _____

3. Collega la definizione alla parola giusta:

INSPIRAZIONE

I polmoni si contraggono grazie al movimento del diaframma: l'aria ricca di anidride carbonica esce

ESPIRAZIONE

polmoni si dilatano grazie al movimento del diaframma e l'aria ricca di ossigeno entra.

4. Come fanno l'ossigeno e l'anidride carbonica a passare nel sangue? Grazie agli

NOME: _____ COGNOME _____ DATA: _____

VERIFICA DI SCIENZE (Apparato circolatorio e respiratorio)

- Il sangue è un **TESSUTO LIQUIDO** di colore rosso.
- I globuli rossi contengono **L'EMOGLOBINA**, una sostanza ricca di **FERRO** che serve per trasportare **OSSIGENO E ANIDRIDE CARBONICA**.
- Esistono 4 gruppi **GRUPPI SANGUIGNI: A, B, AB e o**.
- Possono donare il sangue persone che pesano più di **50 KG** e hanno **PIU' DI 18 ANNI E MENO DI 65 ANNI**.
- I vasi più piccoli che si ramificano a partire da vene ed arterie si chiamano **CAPILLARI**.
- Nel cuore il sangue passa dall'atrio al ventricolo grazie alla **VALVOLA**.

Osserva questa situazione e spiega cosa sta capitando.



PER PRODURRE ENERGIA LE NOSTRE CELLULE HANNO BISOGNO DI OSSIGENO E SOSTANZE NUTRITIVE.

L'OSSIGENO VIENE TRASPORTATO DAL SANGUE DAI POLMONI ALLE CELLULE. LE SOSTANZE NUTRITIVE VENGONO TRASPORTATE DAL SANGUE DALL'INTESTINO (ATTRAVERSO I VILLI INTESTINALI) ALLE CELLULE.

LE CELLULE ATTRAVERSO UN PROCESSO DI COMBUSTIONE BRUCIANO (CONSUMANO) LE SOSTANZE NUTRITIVE GRAZIE ALL'OSSIGENO E PRODUCONO ENERGIA. OLTRE A QUEST'ULTIMA PRODUCONO ANCHE DEGLI SCARTI TRA CUI L'ANIDRIDE CARBONICA CHE VERRA' ESPULSA TRAMITE I POLMONI.