

## BIOLOGIE – CLASA A VI-A

### SISTEMUL CIRCULATOR ȘI CIRCULAȚIA

Pe baza informațiilor din manual completează următoarele fișe de lucru:

#### FIȘA DE LUCRU NR 1

CIRCULĂ LA PLANTE	CIRCULĂ LA ANIMALE ȘI OM
<p>Seva brută</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ce este.....</li> <li>- organul care o absoarbe .....</li> <li>- adaptări pentru absorbție.....</li> <li>- sensul de circulație.....</li> </ul> <p>Seva elaborată</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ce este.....</li> <li>- organul care o produce.....</li> <li>- sensul de circulație</li> </ul>	<p>Sângele</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prin ce sistem circulă.....</li> <li>- părți componente ale sistemului</li> <li>- cantitate existentă la om</li> <li>- alcătuirea sângelui.....</li> </ul>

#### Fișa de lucru nr 2.

1. Mihai se prezintă la medic pentru un control de rutină și medicul constată că în urma analizelor efectuate numărul de leucocite și cel de trombocite este scăzut, iar grupa de sânge este A (II). Deasemnea Mihai prezintă pulsul 100 bătăi/minut și tensiunea arterială 120-70 mmHg are nevoie de o transfuzie de sânge. Stabiliți:

- problemele de sănătate ale lui Mihai conform analizelor de sânge.
- dacă pulsul și tensiunea lui Mihai sunt în limite normale
- potențialii donatori.

2. Ana se prezintă la medic pentru un control de rutină și medicul constată că în urma analizelor efectuate numărul de leucocite și cel de hematii este scăzut, iar grupa de sânge este B (III). Deasemnea Ana prezintă pulsul 65 bătăi /minut tensiunea arterială 160-100 mmHg și are nevoie de o transfuzie de sânge. Stabiliți:

- problemele de sănătate ale Anei conform analizelor de sânge.
- dacă pulsul și tensiunea Anei sunt în limite normale
- potențialii donatori.

Fișa de lucru nr. 3 INIMA ȘI VASELE DE SÂNGE

INIMA ALCĂȚUIRE	FUNȚIONARE Puls: ce este pulsul?  Valori normale ale pulsului
Vasele de sânge: 1. Aretre: pornesc din: - aretere principale:  2. Venele: pornesc din: - vene principale:  3. Capilarele:	Funcționare: tensiune arterială: - ce este tensiunea arterială?  - valori normale ale tensiunii arteriale

Mica circulație.....

Marea circulație.....

**Fișa de lucru nr. 4**

Grupa de organisme	Exemple	Tip de respirație	Inima	Circulația
Pești		Branhială	1 atriu+1 ventricul	Simplă, închisă
	Broasca de lac	Pulmonară+cutanată		
Reptile				
Păsări				