

# FIȘĂ DE LUCRU

## VENTILAȚIA PULMONARĂ

**Clasa:**

**Elevii grupei:**.....  
 .....

### 1. Comparați lamele de microscop cu foițele pleurale:

| Experiment                                                                                       | Concluzii – starea de aderență. Realizați analogia cu foițele pleurale –importanța. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Suprapuneți două lame de sticlă fără să puneți nici o picătură de apă între ele. Desprindeți-le! |                                                                                     |
| Puneți o picătură foarte mică de apă între două lame de sticlă suprapuse. Desprindeți-le!        |                                                                                     |
| Puneți o picătură foarte mare de apă între două lame de sticlă suprapuse. Desprindeți-le!        |                                                                                     |

### 2. Calculați indicele lui Hirtz (diferența dintre diametrul toracic din timpul inspirației și cel din timpul expirației).

Măsurați perimetrul toracic (la jumătatea diametrului longitudinal al cutiei toracice) a unei fete și a unui băiat din grupa voastră, într-o inspirație și o expirație profunde. Notați în fișă rezultatele.

| Elev  | Diametru toracic<br>Inspirație | Diametru toracic<br>Expirație | Indicele lui Hirtz |
|-------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| Fată  |                                |                               |                    |
| Băiat |                                |                               |                    |

### 3. Calculați debitul respirator pentru cele două sexe în condiții fiziologice de repaus la un individ cu volum curent de 500 ml.

Utilizați un cronometru pentru stabilirea frecvenței voastre respiratorii pe minut.