

## 9 VÝROBA PLIC

### Materiál:

PET láhev, dvě brčka, 3 balónky, izolepa, tavná pistole, nebo plastelína

### Postup:

1. V ohybu brčka vystříháme díru, zasuneme do ní druhé brčko a upevníme tavnou pistolí.
2. Do uzávěru PET láhve vyvrtáme otvor odpovídající průměru brčka.
3. Za použití izolepy připevníme brčka k balónkům (můžeme ustříhnout pevné okraje).
4. Ustříháme PET lahev tak, aby měla rovné dno.
5. Protáhneme brčka otvory v uzávěru PET láhve a utěsníme plastelínou.
6. Zašroubujeme uzávěr na PET láhev.
7. Na balonku uděláme suk a špičku ustříháme.
8. Balonek (bránici) nasadíme na spodek zastřižené (zaříznuté) PET lahve a připevníme izolepou.

Taháním za spodní balonek (bránici) nastává v prostoru PET lahve (hrudníku) podtlak, který mírně roztahuje balónky (plíce) uvnitř PET lahve. Povoláním bránice, dochází k vyfukování vzduchu. Při klidovém stavu jsou plíce částečně naplněné (tzv. reziduální kapacita – množství vzduchu, které je obsaženo v plicích po klidném výdechu).

