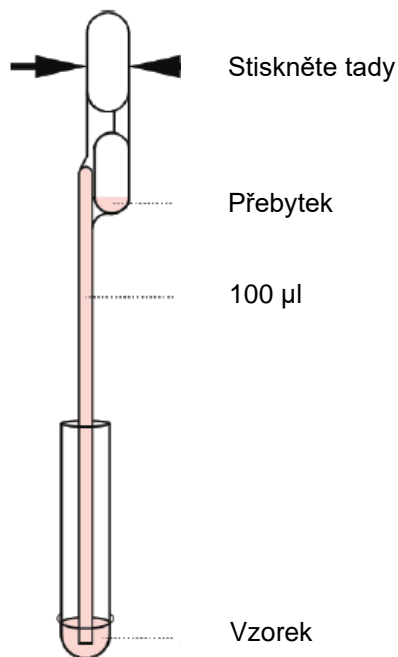


## Jak správně pipetovat dvojitým balónkem

Prohlédněte si správný postup pipetování na následujícím videu (od 25. sekundy)

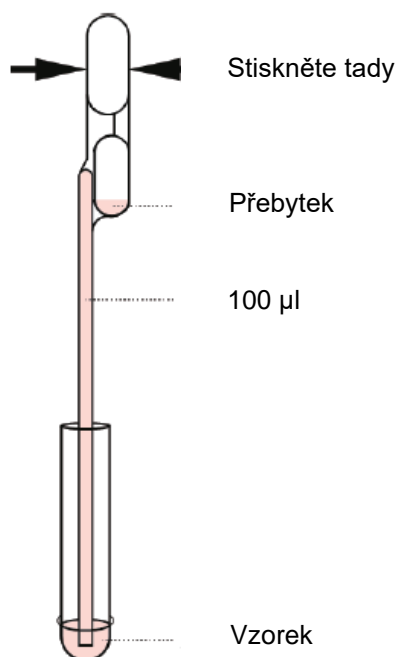
<https://www.youtube.com/watch?v=q9RKYBTBPNk&t=3s>

### Naplnění pipety



Chcete-li vzorek nasát do pipety, nejdříve pevně zmáčkněte horní balónek a vložte špičku pipety do vzorku. Balónek pomalu a plynule uvolněte tak, aby kapalina zaplnila celou špičku (válec) pipety. Ujistěte se, že jste zcela naplnili špičku (válec) pipety a v dolním balónku je jenom malý přebytek (málo vzorku, tzv. mrtvý objem) a že ve válci pipety **nejsou žádné bubliny**.

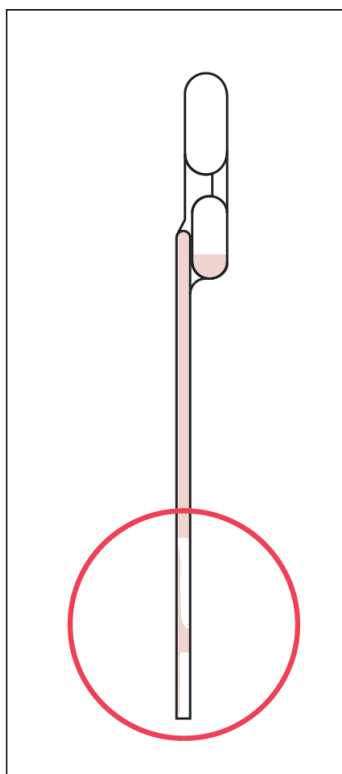
### Dávkování



Vyjměte pipetu z kontrolního vzorku a pevným stlačením horního balónku vytlačte celý objem kapaliny z válce pipety do prázdné mikrozkušavky. Měl by se uvolnit celý objem kapaliny 100 µl. Pokud ve spodním balónku zůstane malé množství vzorku, je to v pořádku. **Spodní balónek nikdy nestlačujte.**

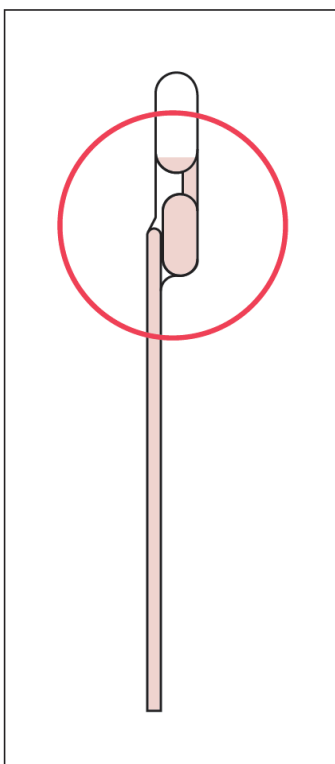
### Nedostatečně naplněná pipeta

Pipeta nemá dostatek vzorku.



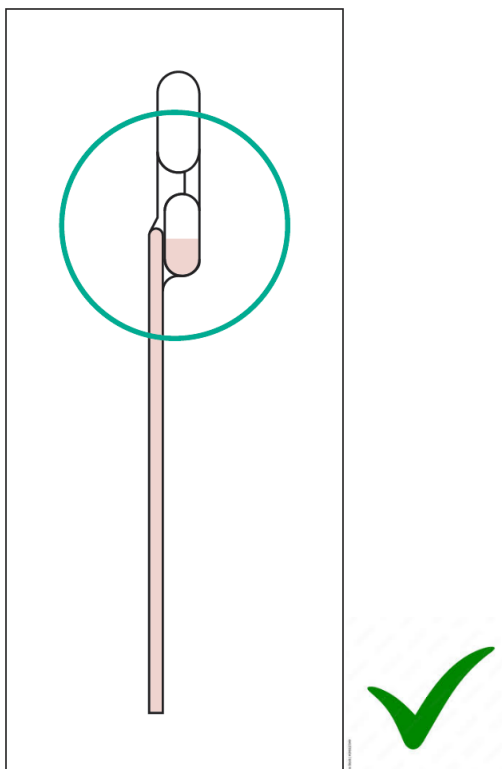
### Přeplněná pipeta

Pipeta má příliš mnoho vzorku.



### Správně naplněná pipeta

Pipeta má správné množství vzorku. Vytlačte celý objem kapaliny z válce pipety do mikrozkušavky.



### **POZOR!**

Ověřte, zda je mezi vzorkem v dolním balónku a válcem pipety **vzduchová bublina**, jak je znázorněno na obrázku níže. Pokud není žádná vzduchová bublina, poklepejte na pipetu, aby kapka spadla do balónku. V opačném případě je pravděpodobné, že nebude aplikováno správné množství tekutiny.

