

第六章

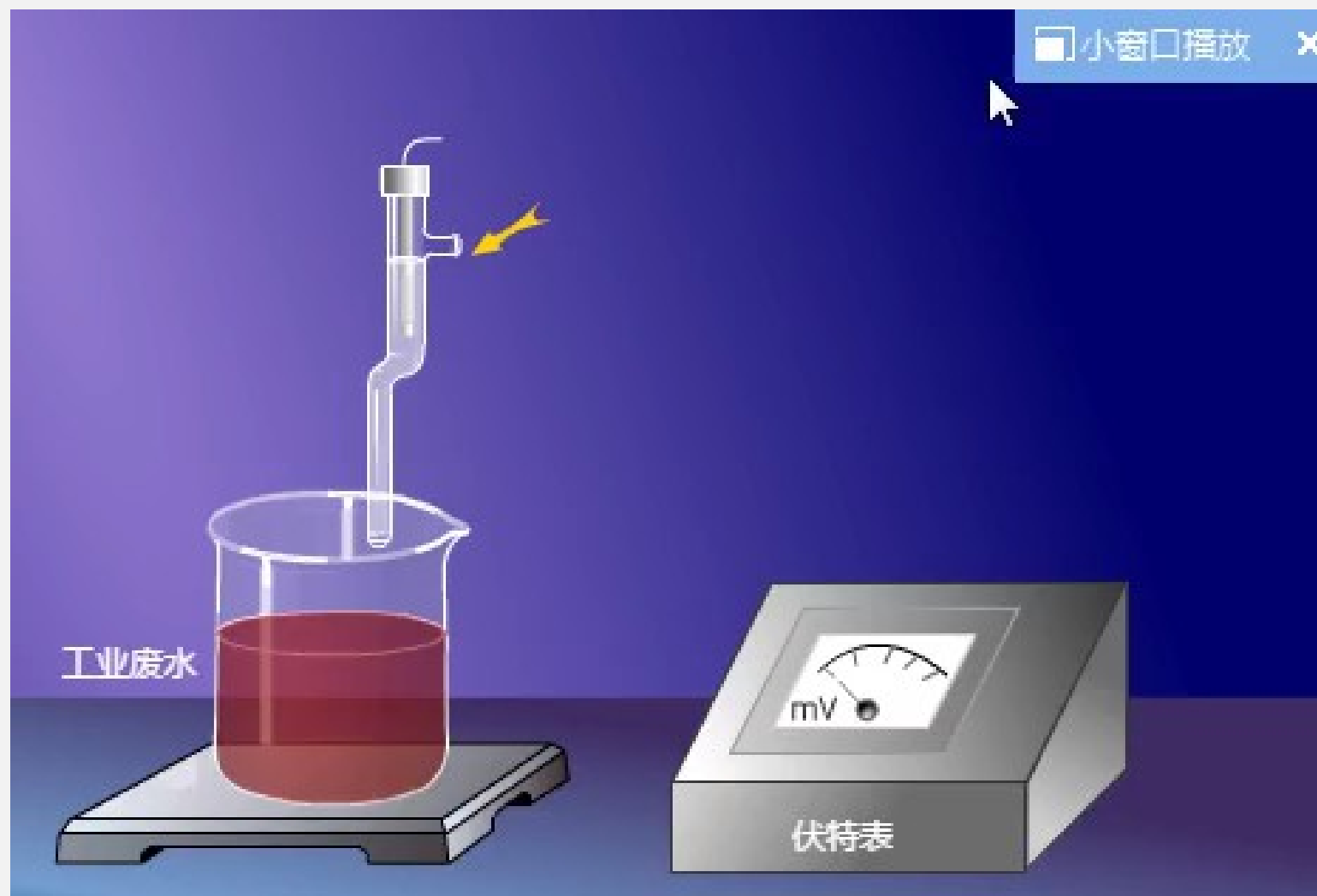
电位分析法



参比电极



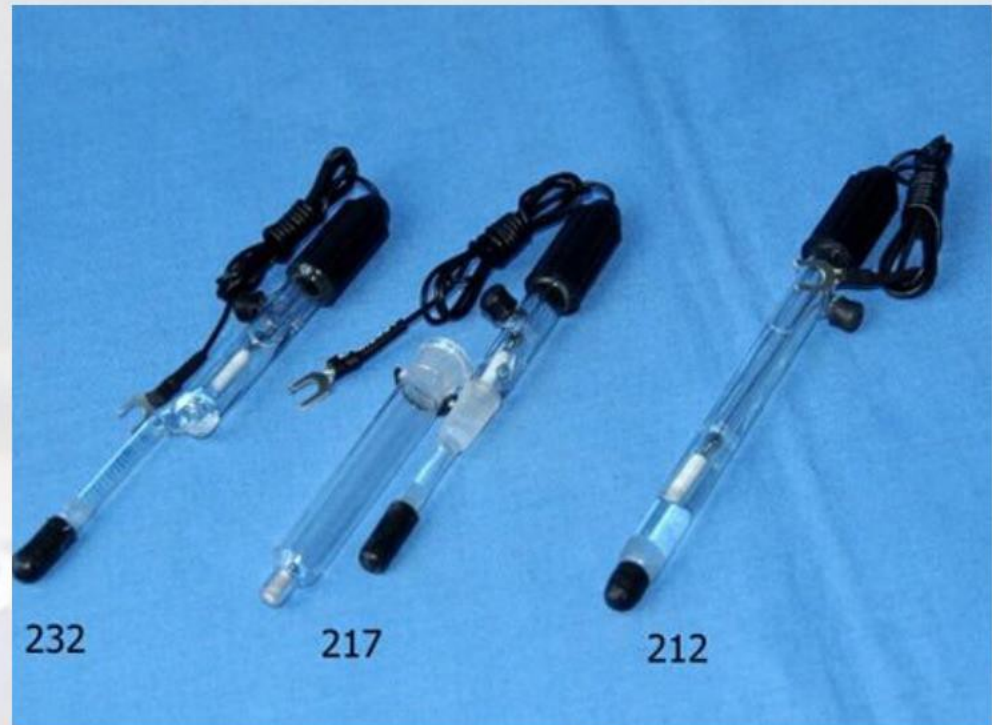
动画：参比电极与指示电极



参比电极要求

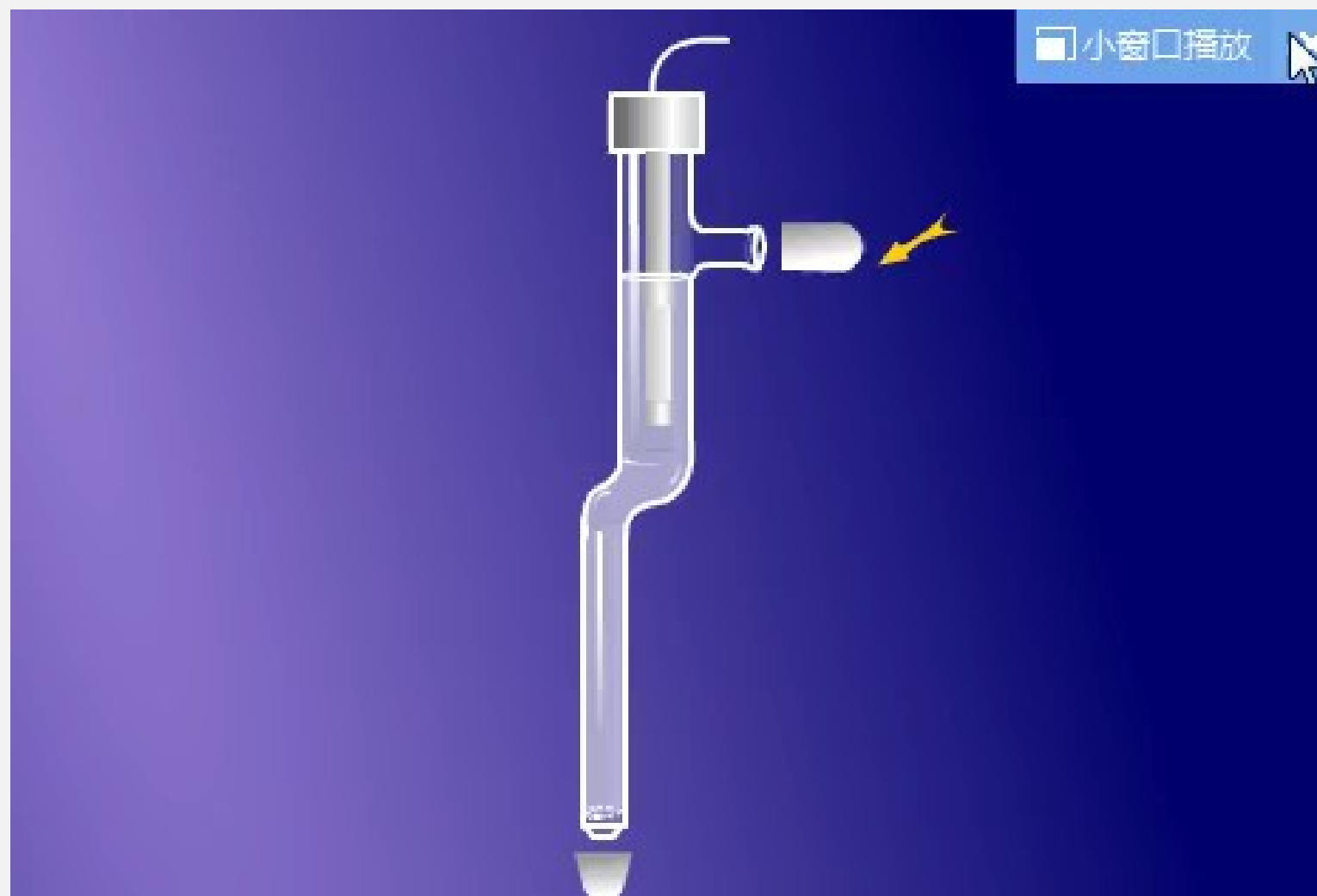
- 01** 电极电位已知，电位稳定，可逆性好，在测量电池电动势的过程中有微弱电流通过时，电位能保持不变；
- 02** 重现性好；
- 03** 装置简单，使用方便，寿命长。

常用的参比电极有甘汞电极和银-氯化银电极



甘汞电极

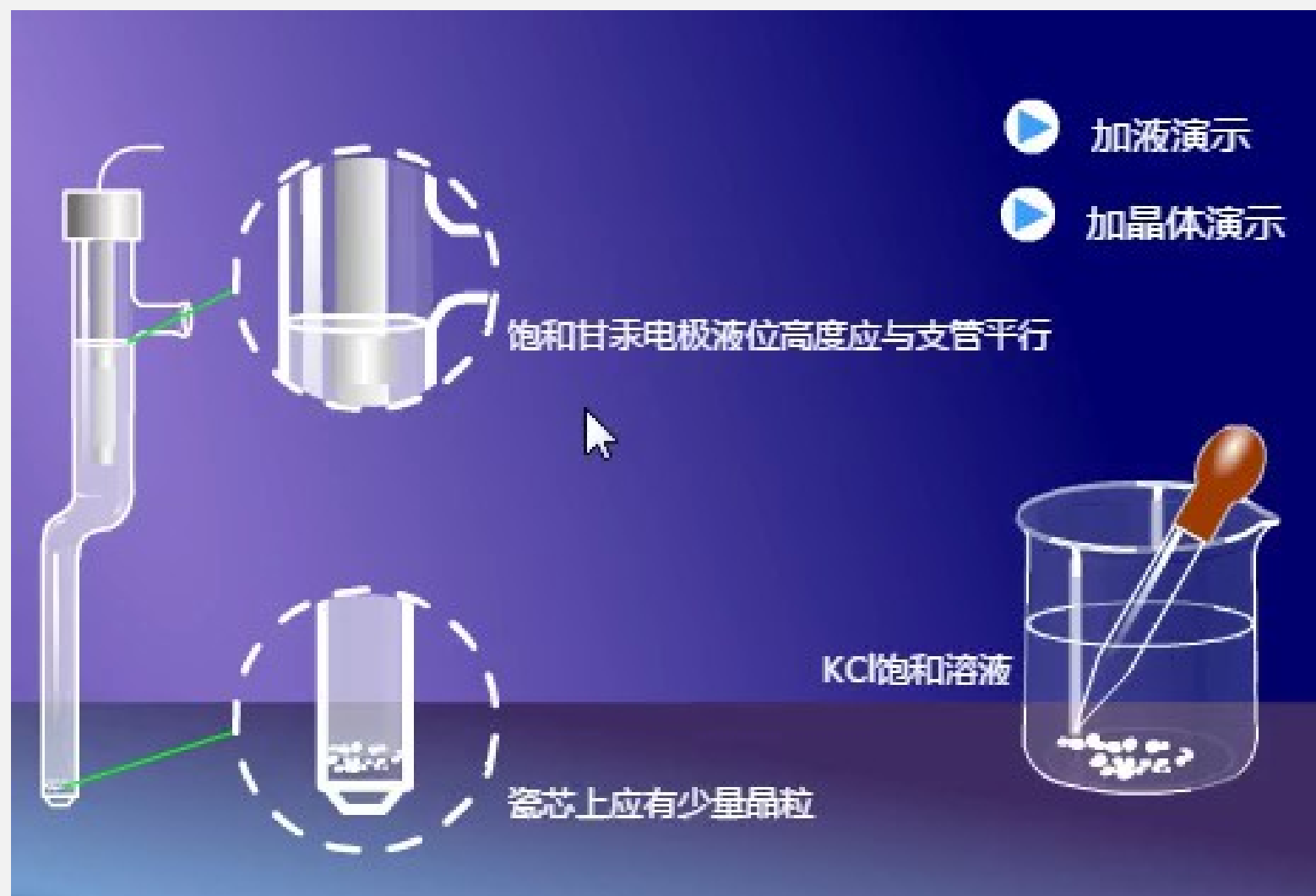
动画：甘汞电极的结构



动画：饱和甘汞电极的使用 -1

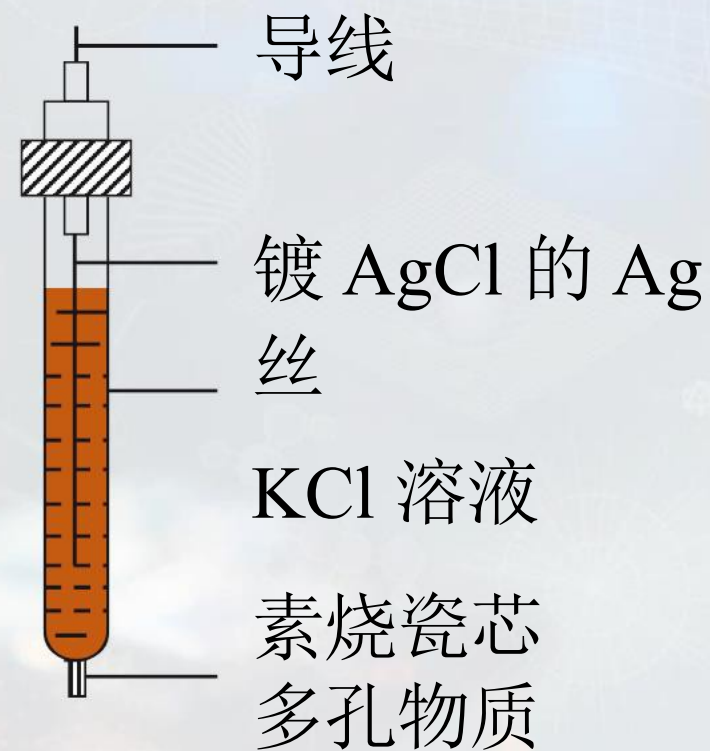


动画：饱和甘汞电极的使用 -2



银-氯化银电极

银丝镀上一层 AgCl 沉淀，
浸在一定浓度的 KCl 溶液中即
构成了银 - 氯化银电极。



银 - 氯化银电极结构示意图



Thank You