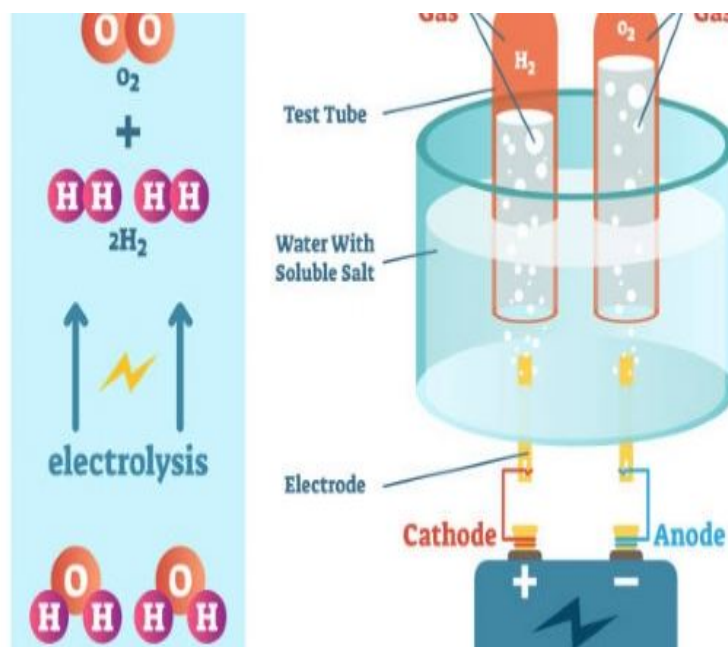


利用水电解现象制取氢气



水是由氢气和氧气组成的，其公式为 H_2O 。因此，水可以作为生产纯氢的主要来源。水电解是苏州希特为工业化生产氢气所采用的科学过程。水被注入电解室，在通过水的电流的催化下，产生气态氢和氧。两极高压技术被用于进行这一科学程序。

水电解过程的优点。

更多数量的氢气

希特公司生产的单个电解器的生产能力为 $0.25\text{m}^3/\text{h}$ - $500\text{m}^3/\text{h}$ 。因此，用户可以根据自己的要求来选择设备。如果有人需要更多的氢气生产量，他们可以使用由一个共同的子系统连接的多个电解器。

有用的副产品 -

纯氧也可以通过水电解产生，尽管与氢气相比数量要少得多。一种叫做质子交换膜（**PEM**）的薄膜将阴极和阳极分开，以防止氢气和氧气的混合。

低成本来源---

在这个过程中，去离子水被用来在电解室的阳极一侧产生纯氧。需要直流电来通过这些水进行电解，这也很轻松以较低的成本获得。因此，这个程序是一种可负担得起的生产氢气的方法，可用于工业用途的批量生产。

