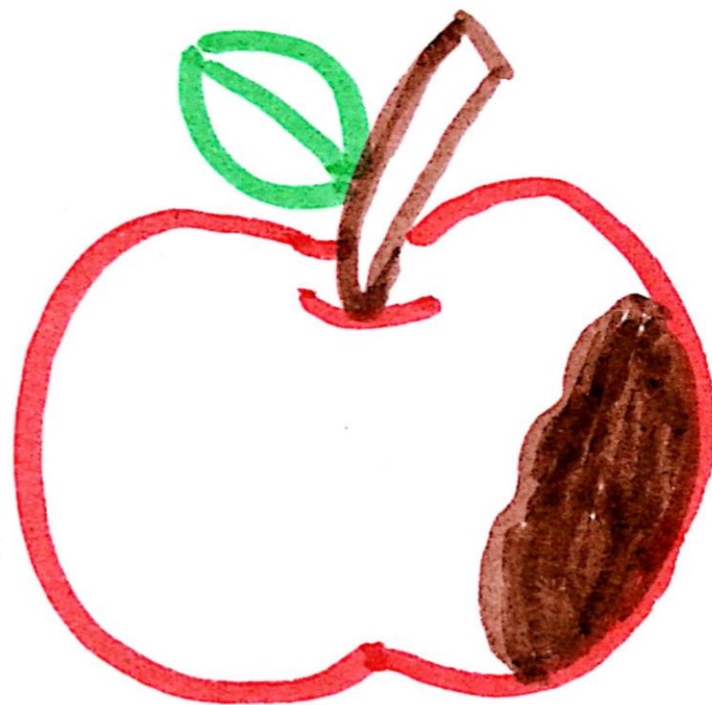
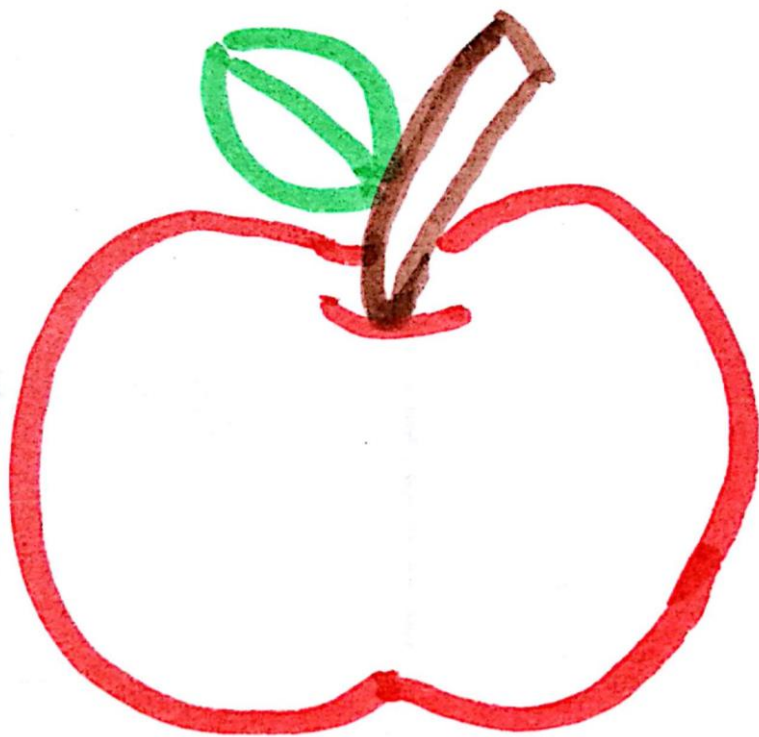
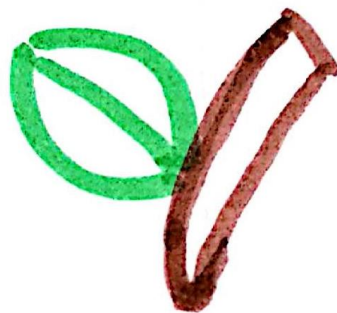


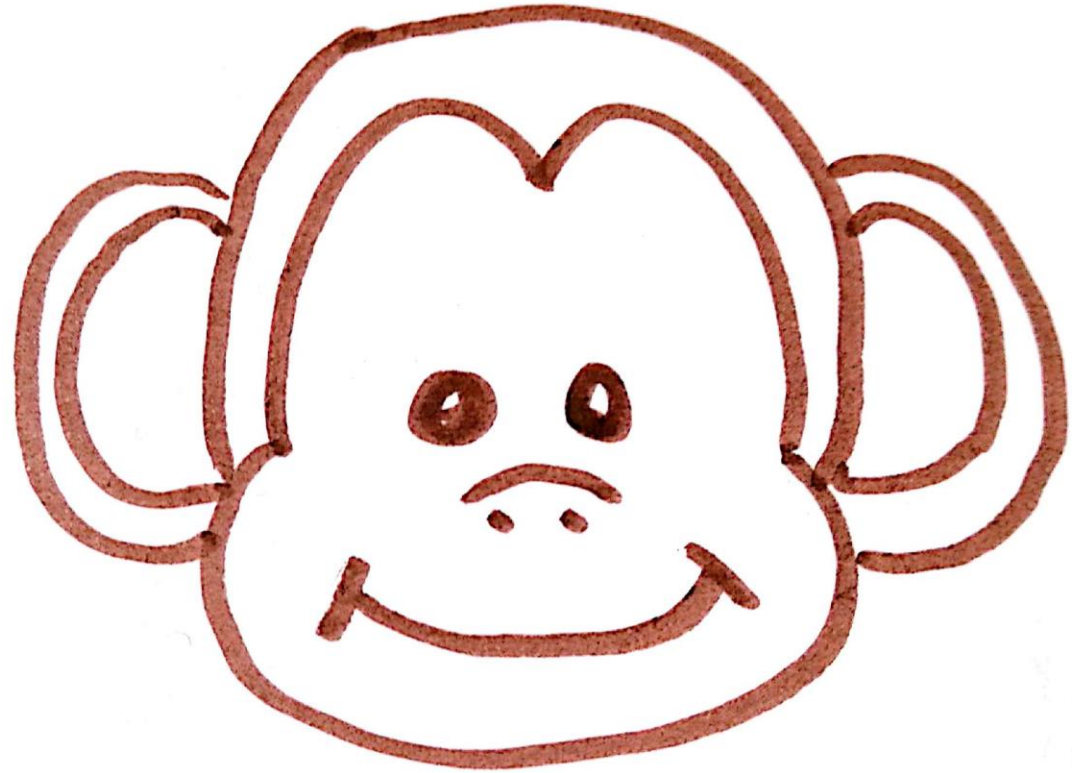


酶的分类

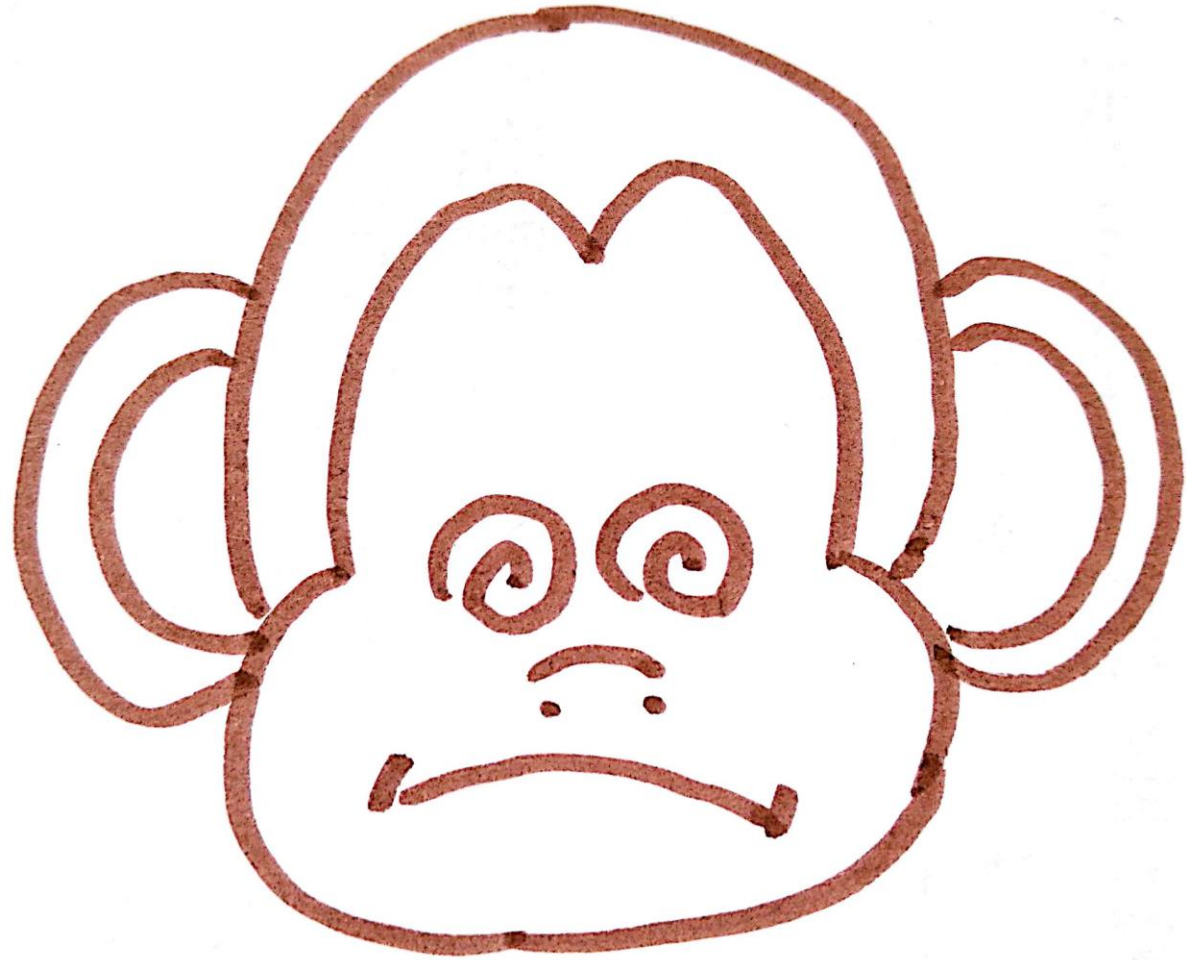
西城区青少年科技馆 赵溪

在本上画一画









编一个小故事，进行分享



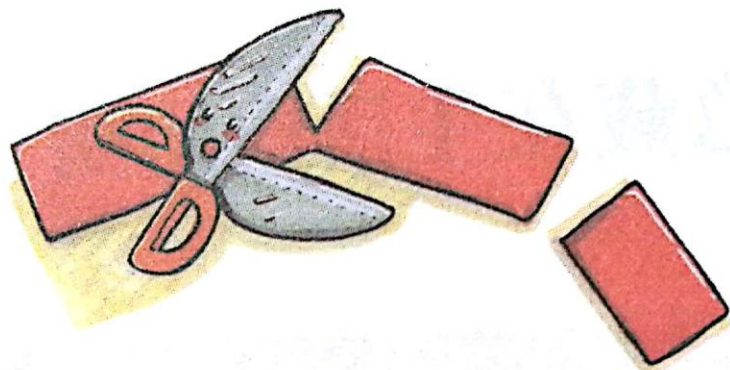
生物间的酶战争

- 在酵母中发现了将糖类转化为酒精的能力（各种糖类的水解酶），酵母细胞可以通过产生高浓度的酒精，使其他生物体中毒，以有效地消除它们的竞争。
- 由于腐烂的水果可以包含超过4%的乙醇，动物吃水果需要一种系统来代谢外源乙醇。
- 经过突变与进化，动物进化出了乙醇脱氢酶与乙酸脱氢酶。
- 乙醇脱氢酶可以将乙醇转化为乙醛，再经由乙醛脱氢酶转化为对人体无害的乙酸。
- 动物们由此免受了来自酵母的“攻击”，甚至今天很多灵长类动物都爱上了乙醇。





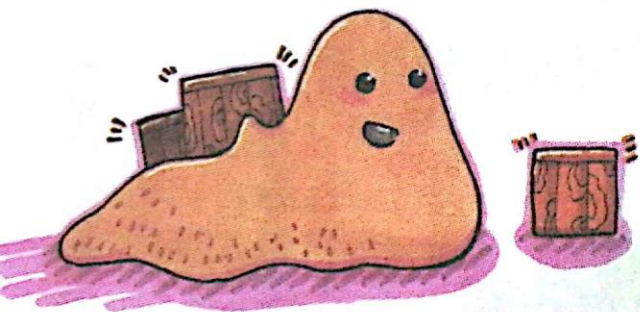
氧化还原酶示意图



水解酶示意图



裂合酶示意图



转移酶示意图



异构酶示意图



连接酶示意图