

漫游酶世界

中国大学生社会实践知行促进计划
诺维信“生物催化生活之美”教育计划

课件：大连理工大学爱满朝阳支教团

The background is white and filled with various decorative elements. There are several large, overlapping circles in shades of teal, yellow, and orange-red. Scattered throughout are smaller circles and star-like shapes, some with radiating lines, in the same color palette. The overall style is whimsical and hand-drawn.

05

知识小竞赛

本节课程内容

知识回顾

知识拓展

02

01

03

04

知识竞答

奖品发放





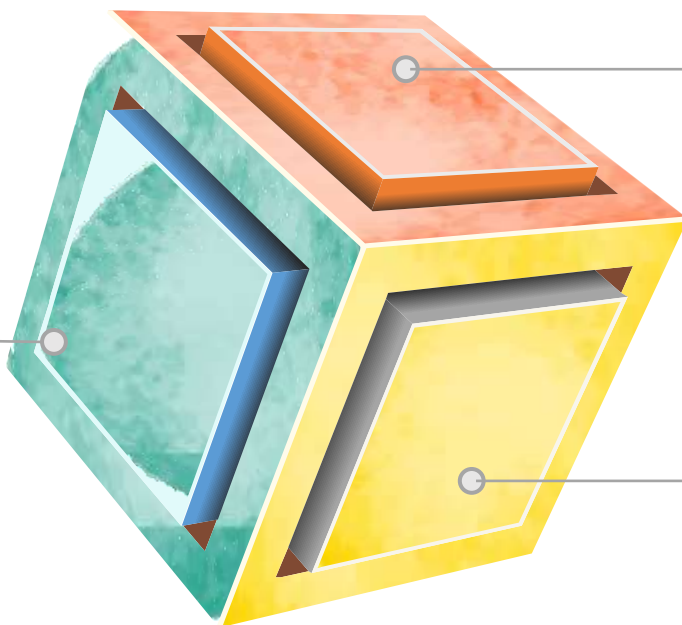
知识回顾

The background is white and filled with various decorative elements. There are several large, overlapping circles in shades of teal, yellow, and orange-red. These circles have a soft, watercolor-like texture. Scattered throughout the background are smaller, stylized starburst shapes in yellow and orange, some with radiating lines. The overall aesthetic is bright, cheerful, and artistic.

知识拓展

淀粉酶

它的家族中的一种存在与我们的唾液中。由于它的作用，嚼馒头会觉得越嚼越甜。

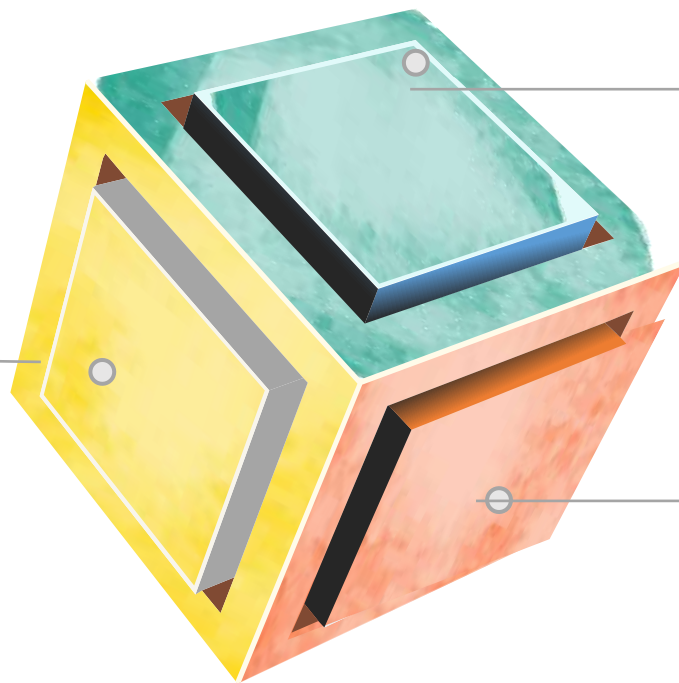


可以改良面团，
生产面包，
增加含糖量，
缓和面包老化

能够分解淀粉或糖原

果胶酶

它能破坏植物的
细胞壁

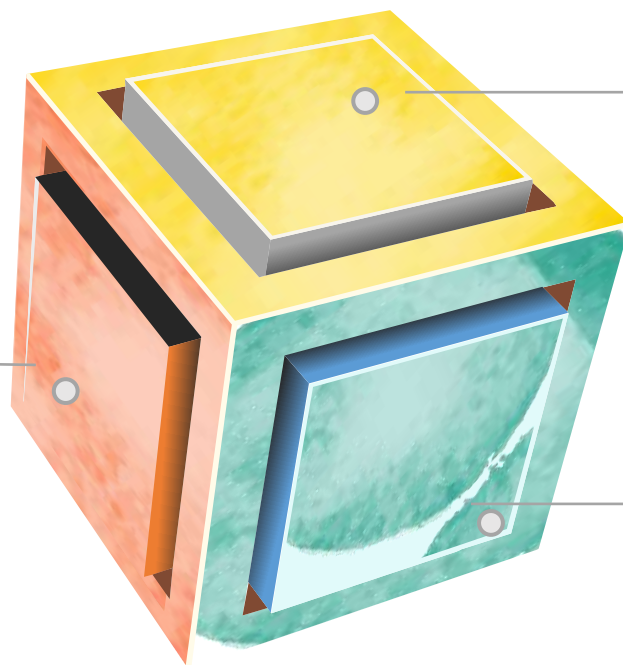


它是水果加工中
最重要的酶

它能使果汁
变得澄清

溶菌酶

它具有抗菌、
消炎、
抗病毒的作用



它存在于人类
的眼泪里

它能分解细菌的
细胞壁
使细菌溶解死亡

酒曲酶

**中国的酒
绝大多数
是用它酿造的**



**它里面的酵母菌
能将糖转化
成酒精**

**甜甜的米酒
也是因为有它
才能制成**

纤维素酶

它能促进
动物对营养
物质的吸收

存在于一些动物
如牛、羊等的
肠胃里

它能分解纤维素
生成葡萄糖



蛋白酶

它存在于
我们的胃液中



洗衣粉中有它，
所以能去除血渍
和蛋白污物

它能分解蛋白质



知识竞答



奖品发放

中国大学生社会实践知行促进计划

“中国大学生社会实践知行促进计划”（简称“知行计划”）创立于2012年，旨在支持全国大中专学生社会实践发展，截至2018年，已累计组织超过470所大学的5,300多支大学生实践团队参与申报，直接资助超过2,000支团队开展形式多样的实践项目，共有47.7万大学生直接参与，使5,800余所乡村学校的300余万师生受益。

诺维信“生物催化生活之美”教育计划

诺维信“生物催化生活之美”教育计划作为“知行计划”核心项目，持续帮助中小学生学习生物科学知识，接受优质课程教育，三年累计4万余人直接受益。2019年，项目继续支持40+高校50+大学生实践团队，通过社会实践的方式，将优质科普课程带到更多偏远地区，开展科普课堂，持续帮助更多中小学生学习科学知识，提升科普素养。

大连理工大学爱满朝阳支教团

大连理工大学爱满朝阳支教团是大连理工大学生物工程学院于2018年成立的学生团队。初期由来自生物工程、化工、高分子等五个专业同学组成，其目的是促进学科交叉学习，以及将所学传递给更多偏远贫困地区中小学生学习，帮助他们开拓视野，增加见闻。团队建立以来已在校内外举办多次支教等活动，得到学生和老师们的一致好评。2018年加入知行计划，于辽宁省北票市娄家店乡来其营村小学等地开展项目。

谢谢！

Thank you!