



Каталитични реакции

За завършек на проекта, възложете на учениците да визуализират получените резултати и направените анализи посредством кратка сценка. Всяка група трябва да изтегли по едно листче:

Ензимите ускоряват протичащите в организма реакции, като намаляват необходимата енергия за тяхното протичане.

По време на изследваната реакция водородният пероксид се разгражда до вода и кислород.

Покажете по какъв начин концентрацията на ензимния разтвор влияе върху скоростта на каталитичната реакция.

Каталитичните процеси могат да протекат и без участие на ензими, но в този случай протичат по-бавно и с разход на повече енергия

Покажете по какъв начин промяната на температурата на субстрата влияе върху скоростта на каталитичната реакция?

Ензимът свързва субстрат, при което леко променя формата си. Субстратът се превръща в продукт, който се освобождава, а ензимът остава непроменен и готов за нова реакция.

