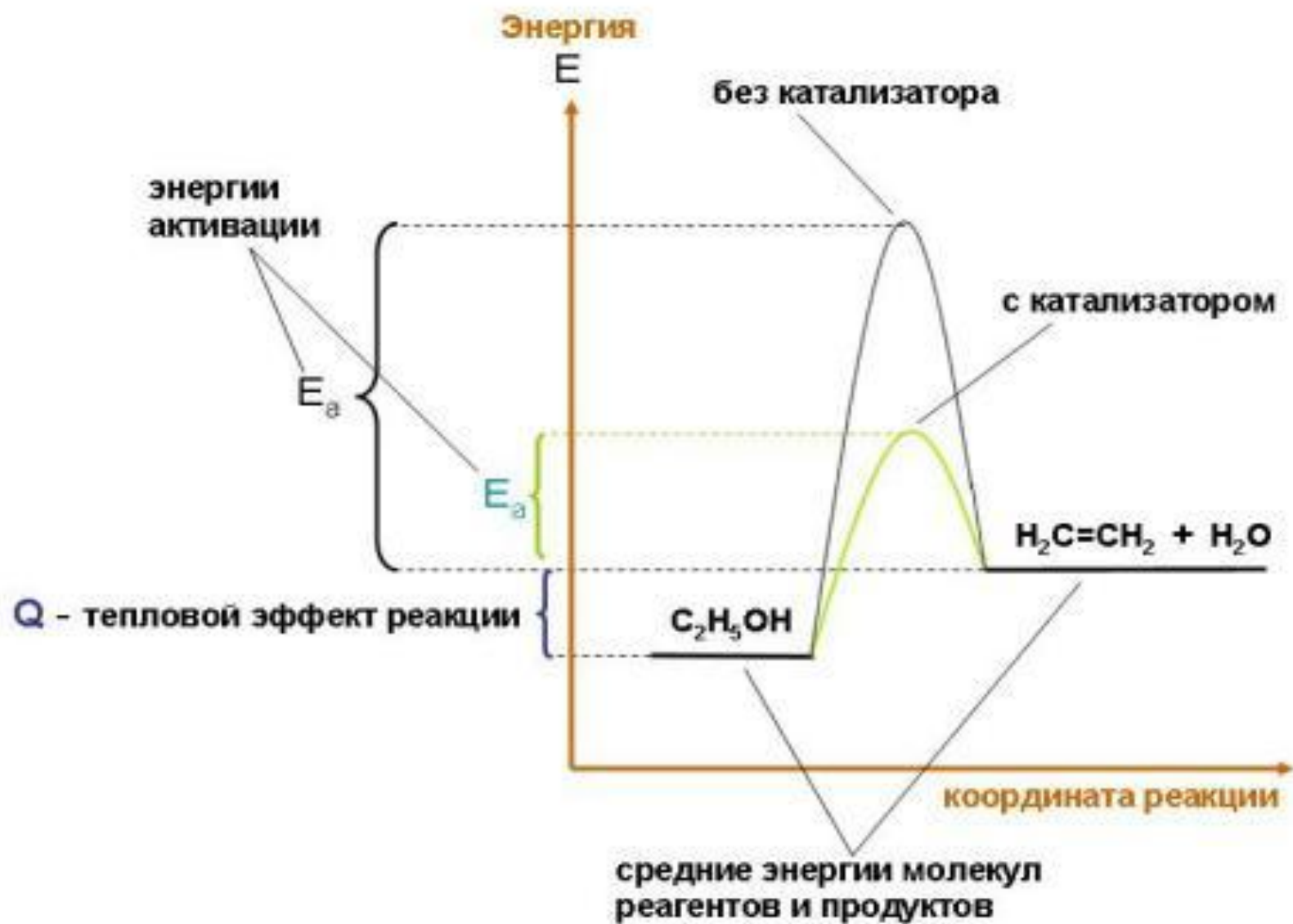


A landscape photograph featuring a vibrant rainbow arching over a dark, rocky hillside. The foreground is a light-colored, sandy or pebbly beach. The sky is a clear, bright blue. The word "КАТАЛИЗАТОР" is overlaid in yellow, bold, serif font across the center of the image.

КАТАЛИЗАТОР

- **Катализатор** – это вещество, которое многократно участвует в промежуточных стадиях реакции, но выходит из нее химически неизменным
- **E_a** промежуточных стадий с участием катализатора меньше, чем **E_a** реакции без катализатора





Скорость реакции, факторы:

- Фактор Катализатора:

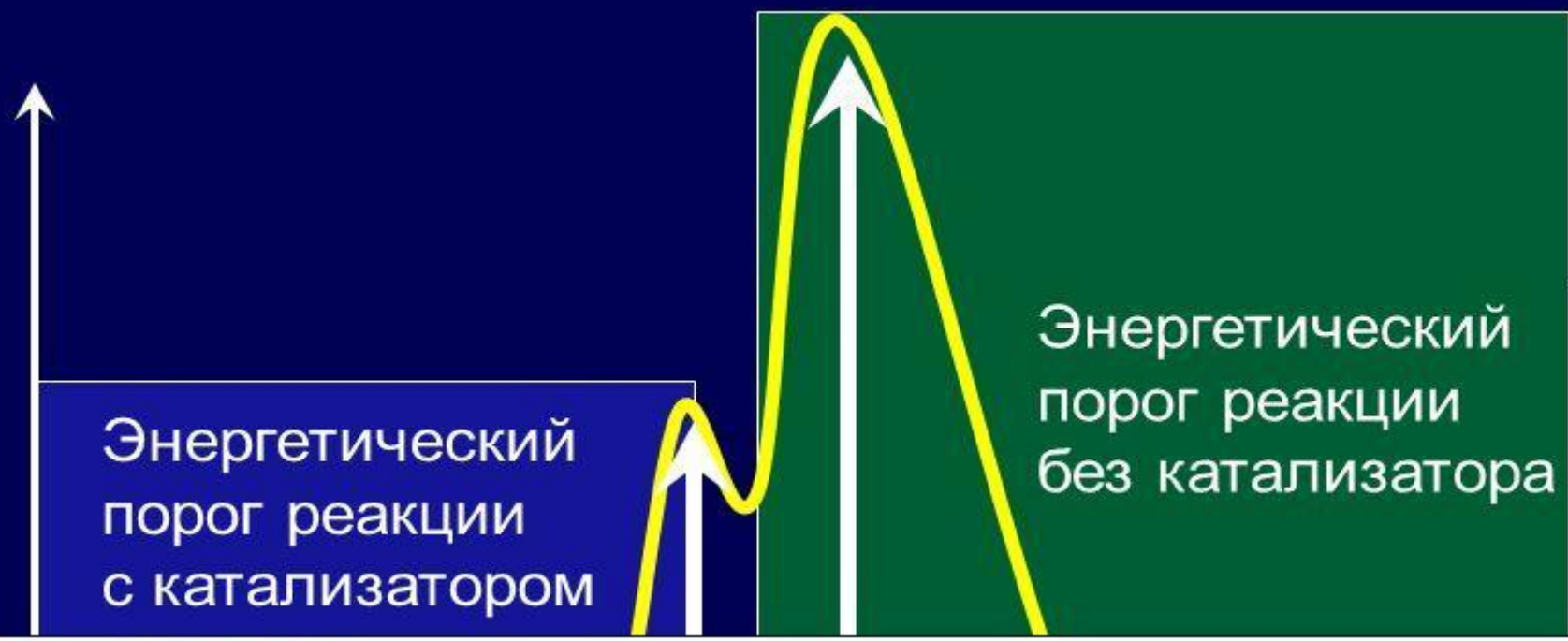
def: Катализатор – промежуточный реагент, понижающий энергию активации химической реакции, за счёт образования промежуточных соединений с меньшими затратами энергии.

def: Катализатор — вещества или внешние воздействия (например ультразвук или ионизирующие излучения), которые ускоряют различные химические и физические процессы (например полимеризация) в заданном направлении.

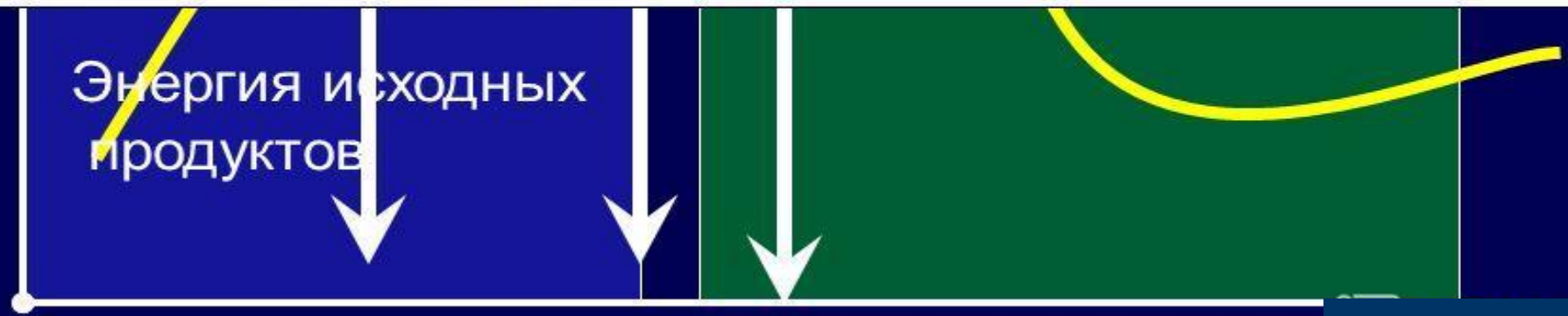
Основная функция катализатора — образовывать с исходными веществами более реакционно-способные промежуточные соединения и комплексы, позволяющие снизить энергию активации химической реакции.

Катализаторы и катализ

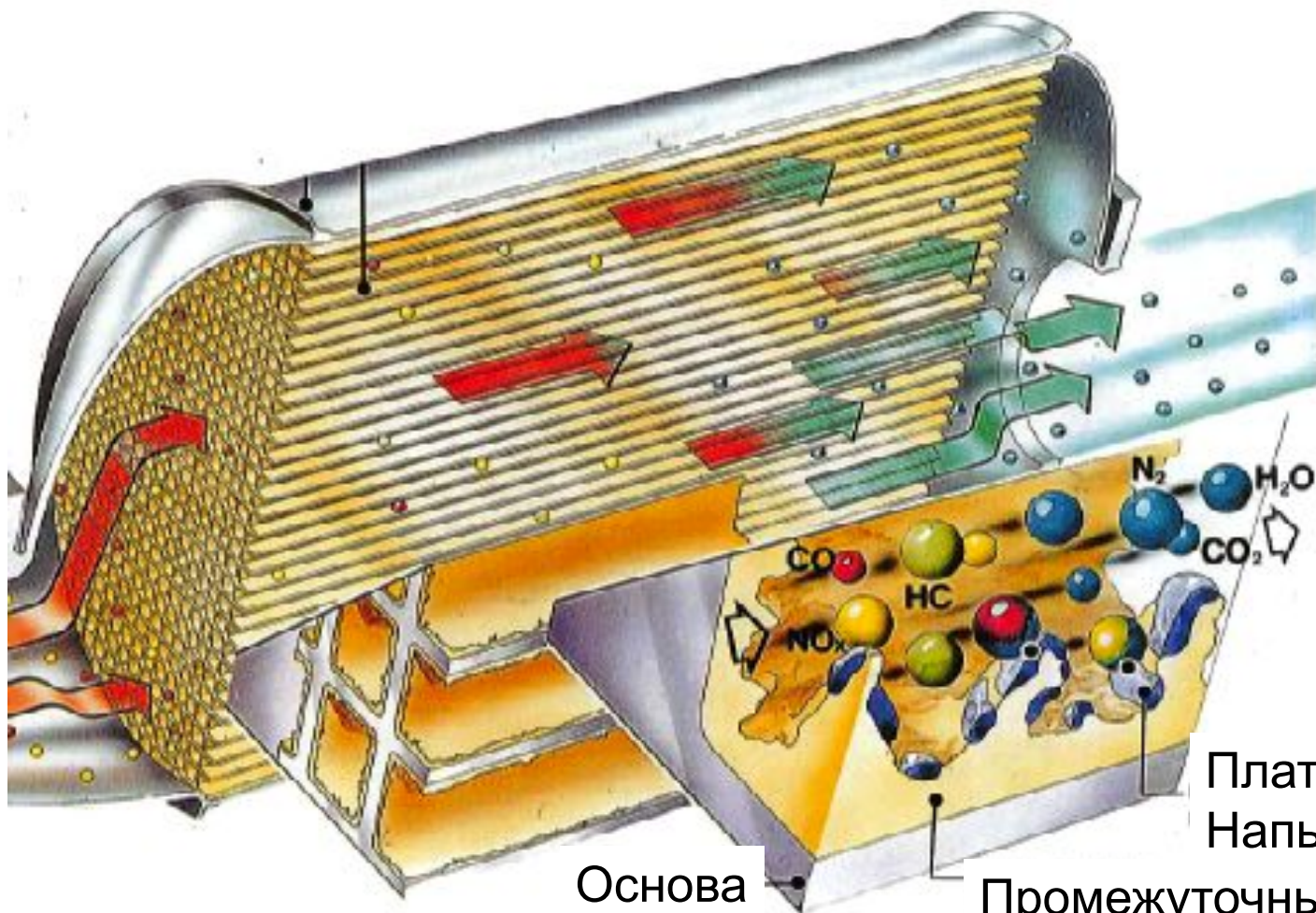
- ***Катализаторы- вещества, повышающие скорость химической реакции, но сами они при этом не расходуются.***
- ***Катализ – изменение скорости реакции под действием катализаторов.***



КАТАЛИЗАТОР - это вещество, которое направляет реакцию по такому обходному пути, на котором энергетические барьеры ниже



Катализатор



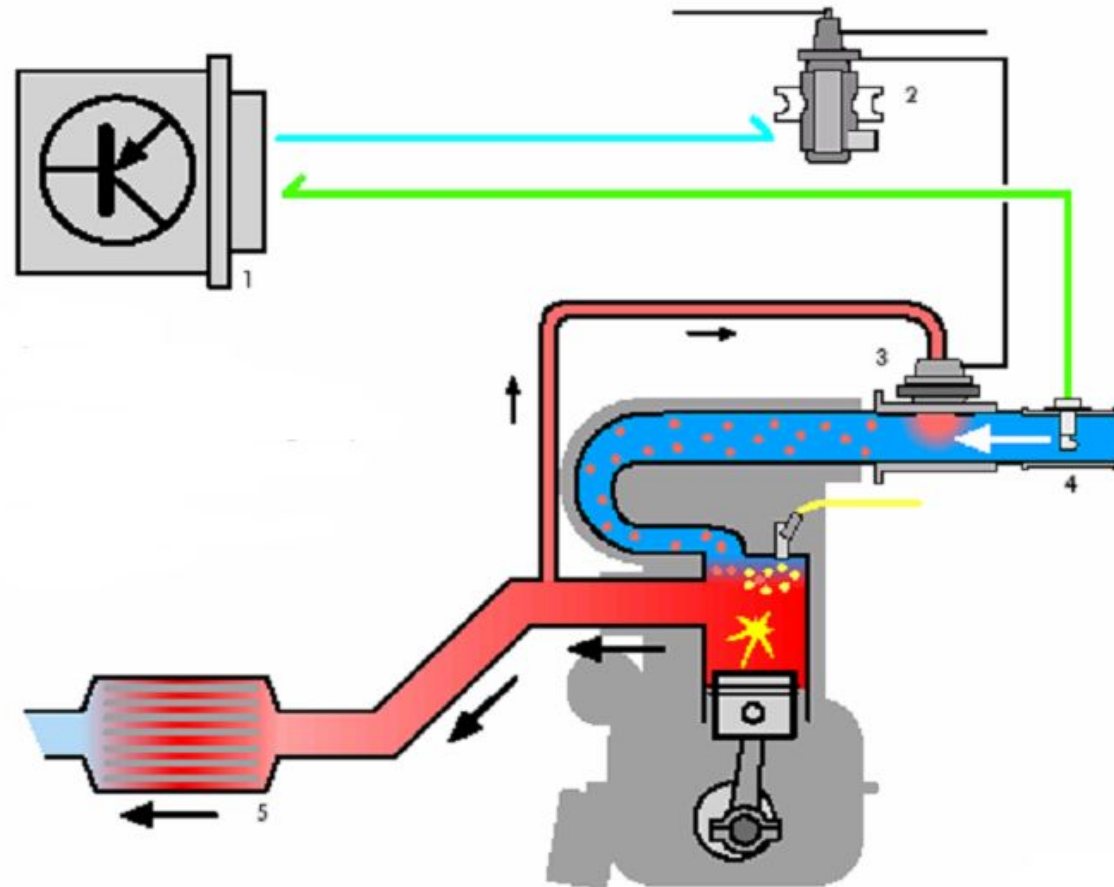
Основа

Промежуточный слой
(Wash-coat)

Платина и Родий
Напыление

Рециркуляция отработавших газов

1. Блок управления двигателем (с интегрированным датчиком абсолютной высоты)
2. Клапан рециркуляции отработавших газов
3. Клапан AGR
4. Расходомер воздуха
5. Катализатор



Рециркуляция отработавших газов

