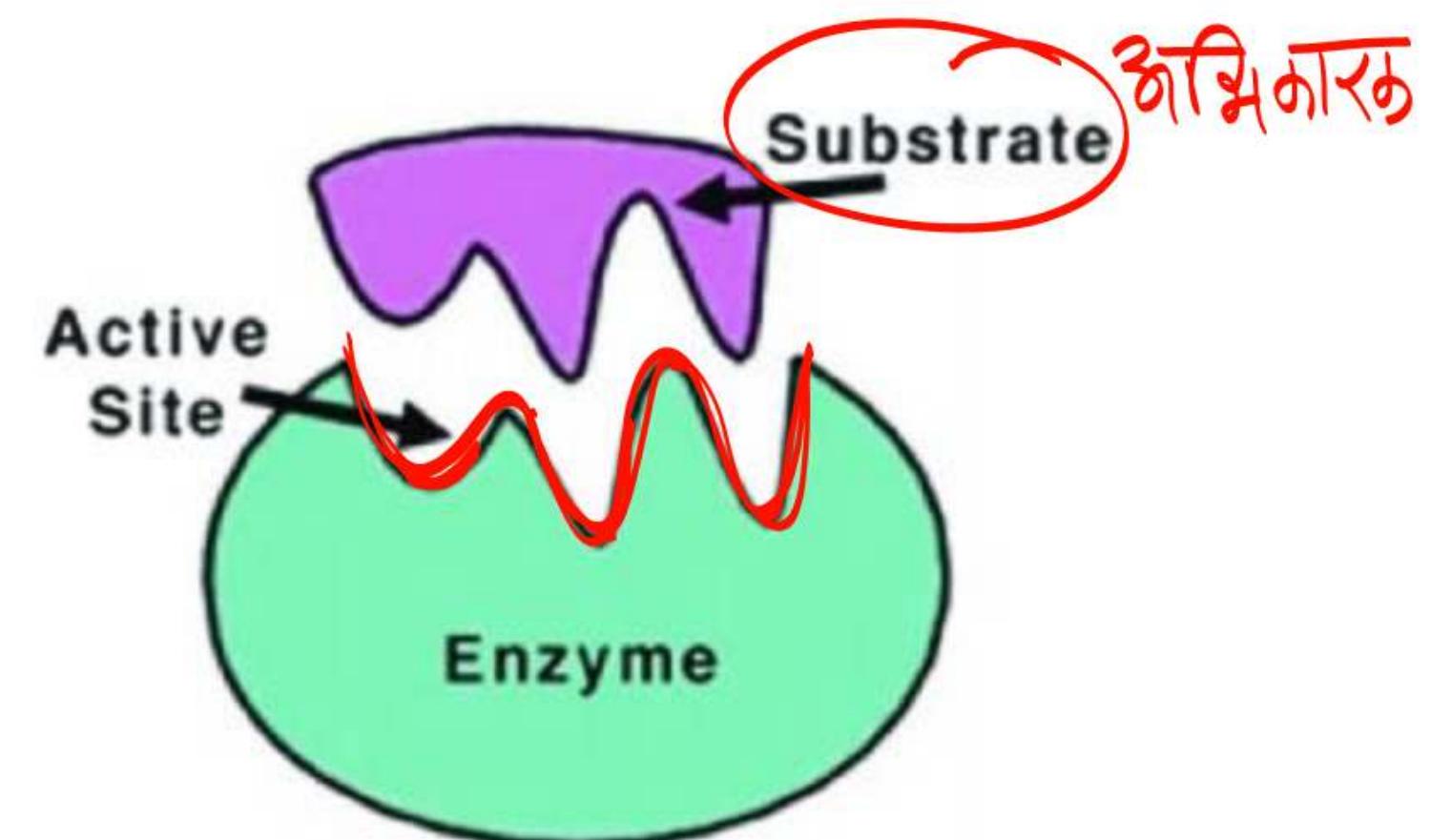


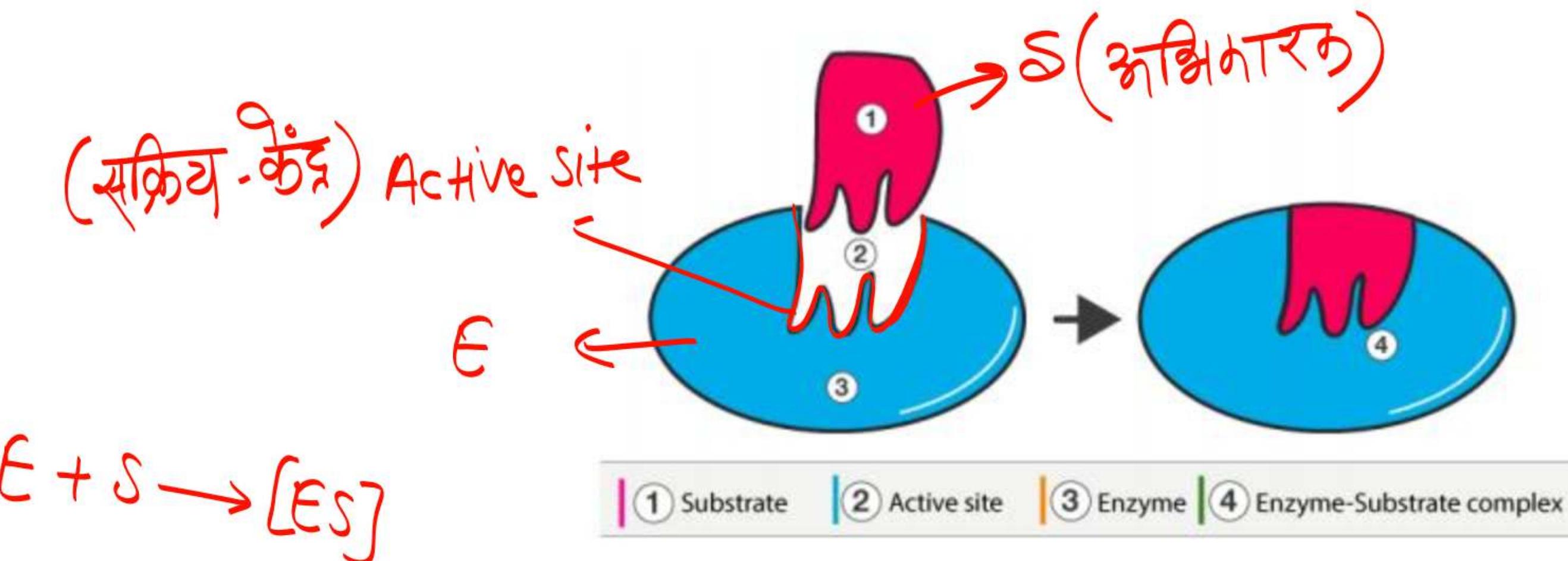
- वे पदार्थ जो ऐन्जाइम की क्रियाशीलता को कम कर देते हैं उन्हें सन्दमक या विष्कारक कहते हैं।

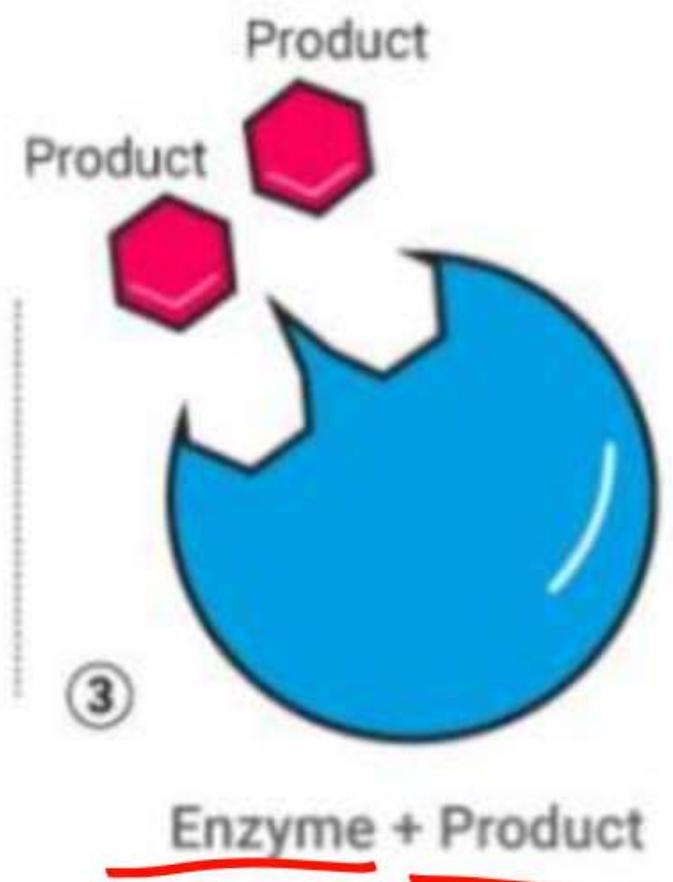
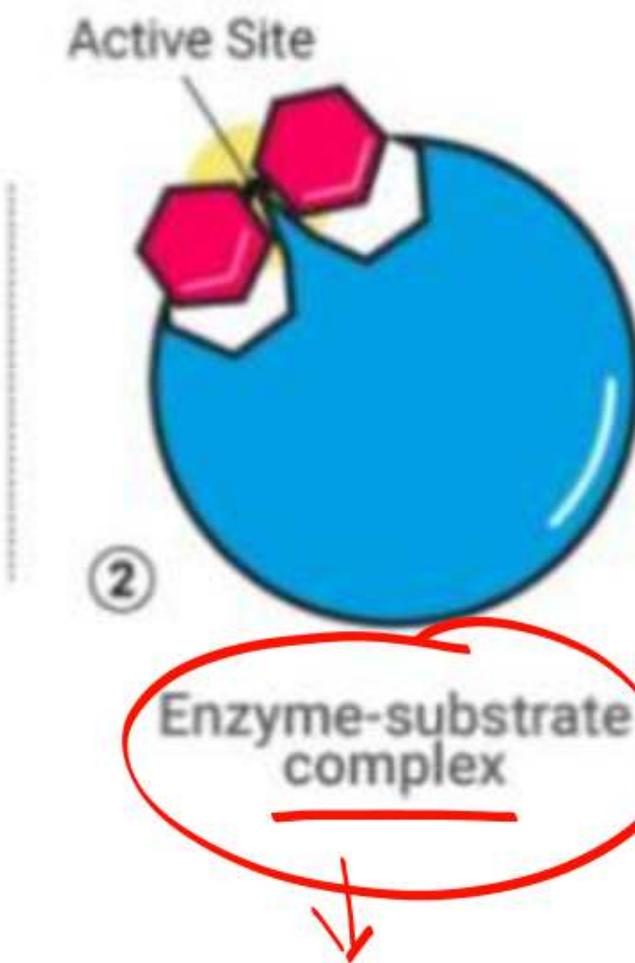
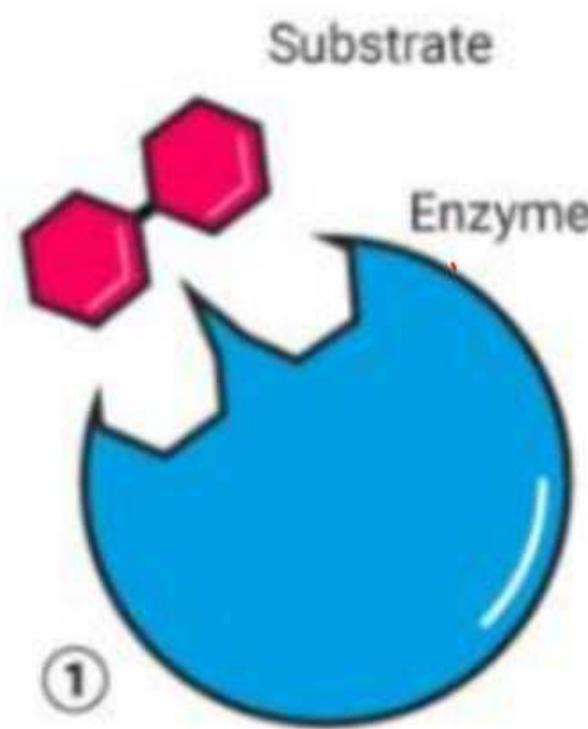
ऐन्जाइम उत्प्रेरण की क्रियाविधि :

ऐन्जाइम के अणओं में अनेक कोटरे होती हैं ये कोटरे विशेष आकृति की होती हैं। इन कोटरों में सक्रीय समूह जैसे NH_2 , COOH , OH , $-\text{SH}$ स्थित रहते हैं। जहाँ ये समूह होते हैं उसे सक्रीय केंद्र कहते हैं।

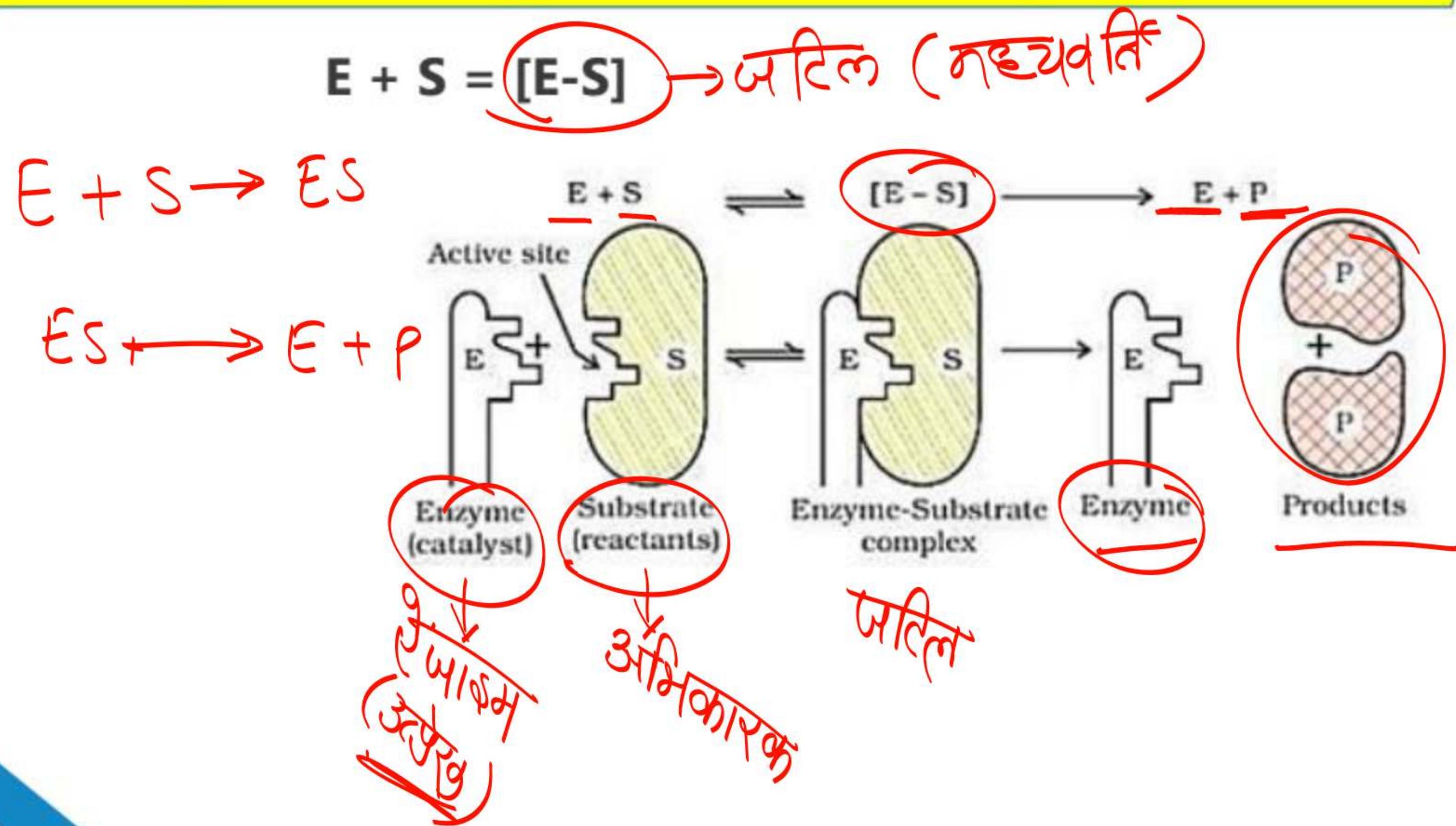


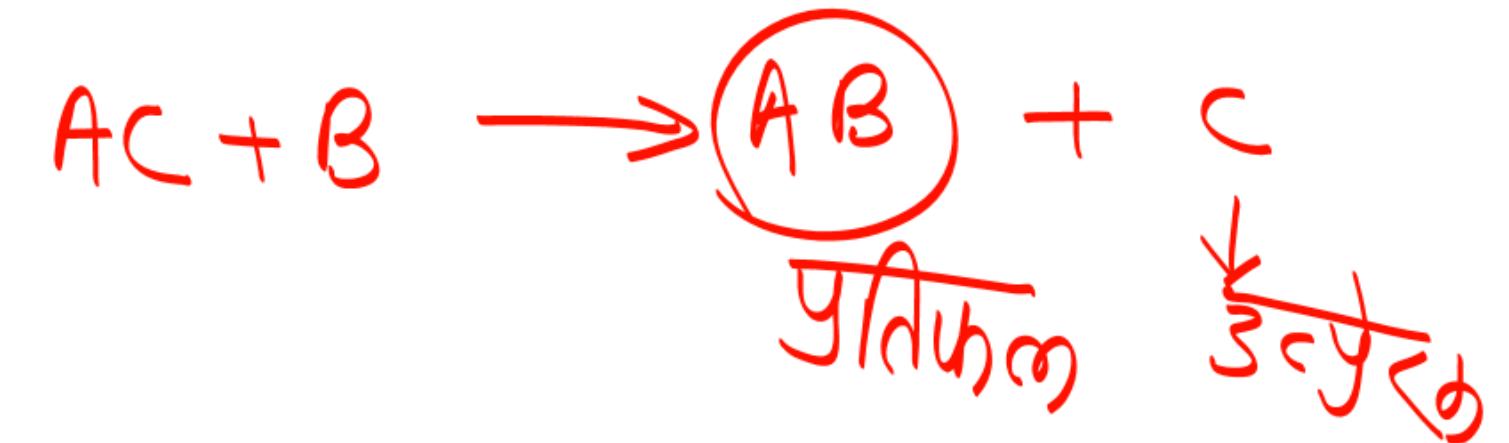
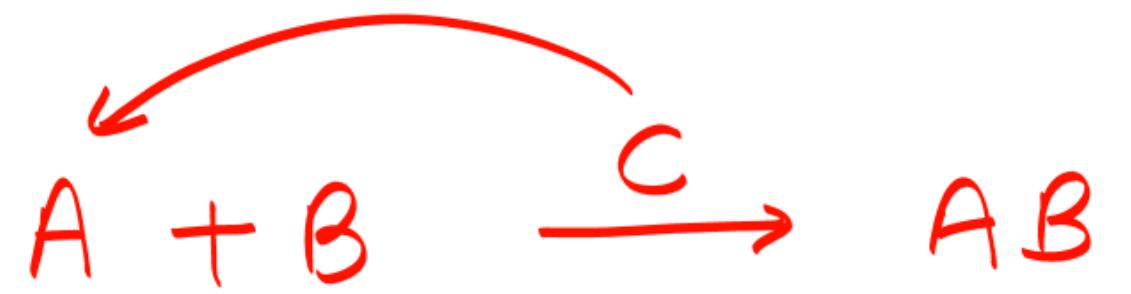
एन्जाइम के सक्रीय केंद्र से परिपूर्वक आकृति के क्रियाकारक के अण् उसी प्रकार से फिट हो जाते हैं जिस प्रकार से एक ताले में विशेष चाबी फिट होती है इसलिए इसे ताला-चाबी सिद्धांत कहते हैं।



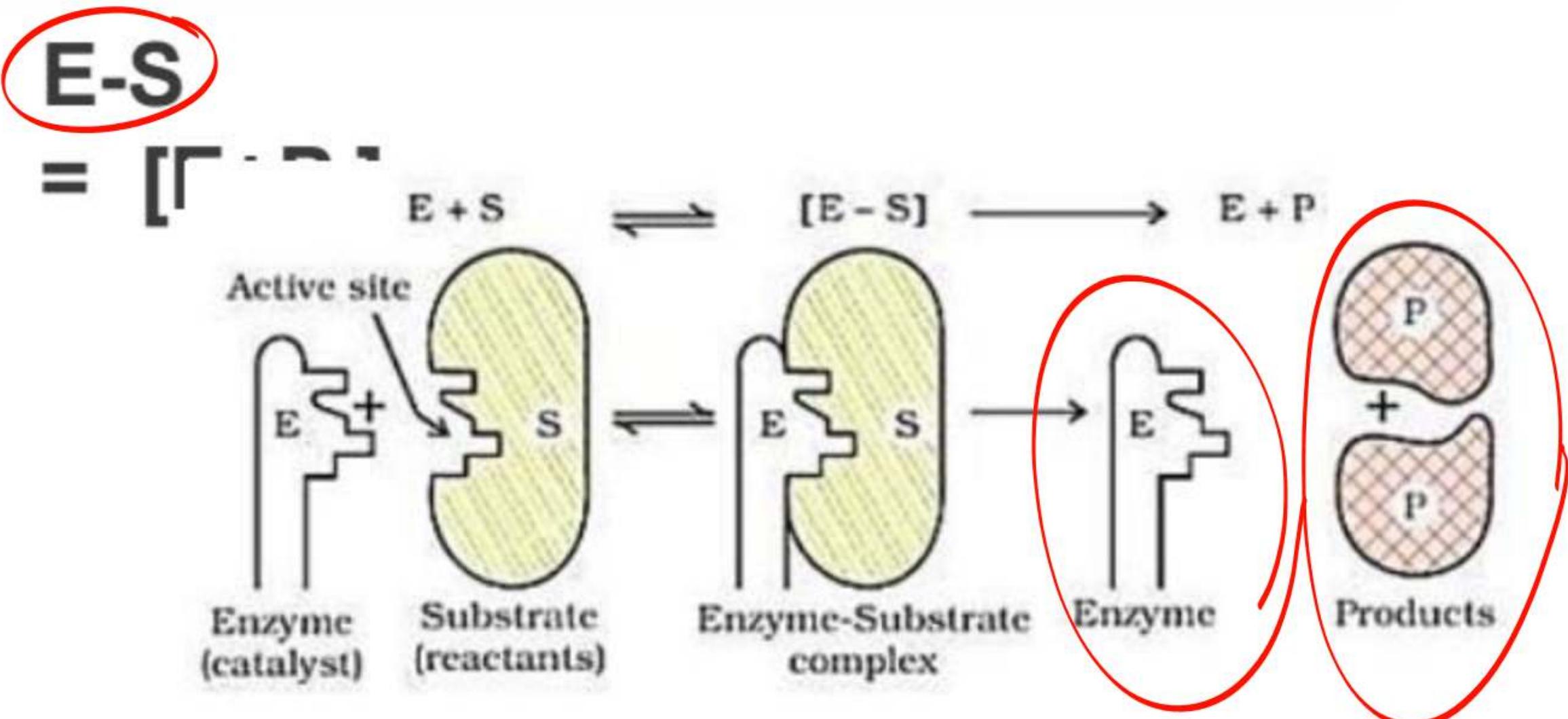


एन्जाइम तथा सबस्ट्रेट (क्रियाकारक) के अणु मिलकर एन्जाइम क्रियाकारक(सबस्ट्रेट) का निर्माण करते हैं।





एन्जाइम सबस्ट्रेट संकुल दूटकर एन्जाइम तथा क्रियाफल या उत्पाद में परिवर्तित हो जाता है।



~~नियन्त्रित हो~~ \rightarrow नियन्त्रित हो

~~(Ni) / Pt / Pd~~

\leftarrow H_2SO_4

Pt / V_2O_5

$\text{SO}_2 + \text{O}_2 \rightarrow \text{SO}_3$

□ Haber Process (हैबर विधि)



NH_3

(Fe)

(Fe)

→ उत्पाद

□ Contact Process (संपर्क विधि)

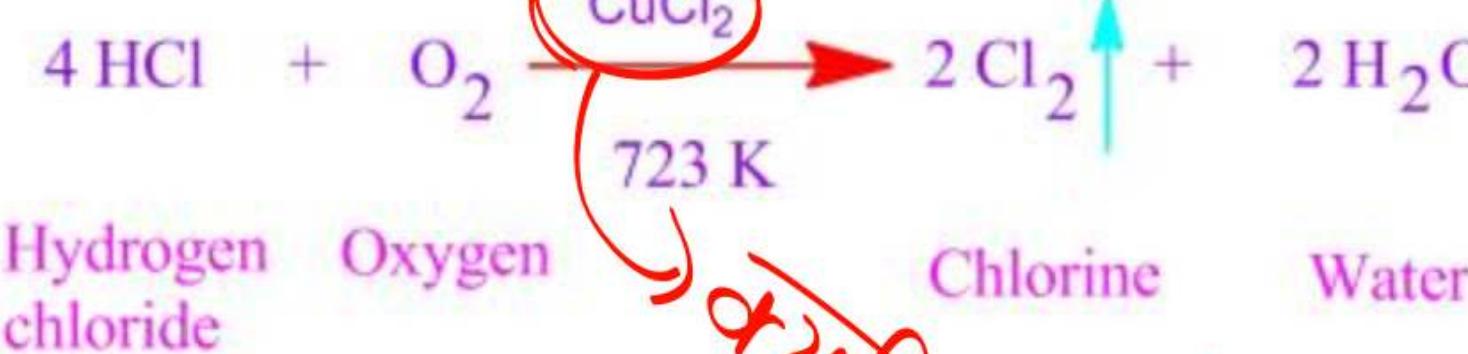


□ Hydrogenation of C=C

(hardening of oil - vegetable oil to margarine)



(Ni/Pd/Pt)



Hydrogen chloride Oxygen

Chlorine Water

Deacon's process

~~द्रव्यमाण अभियास~~

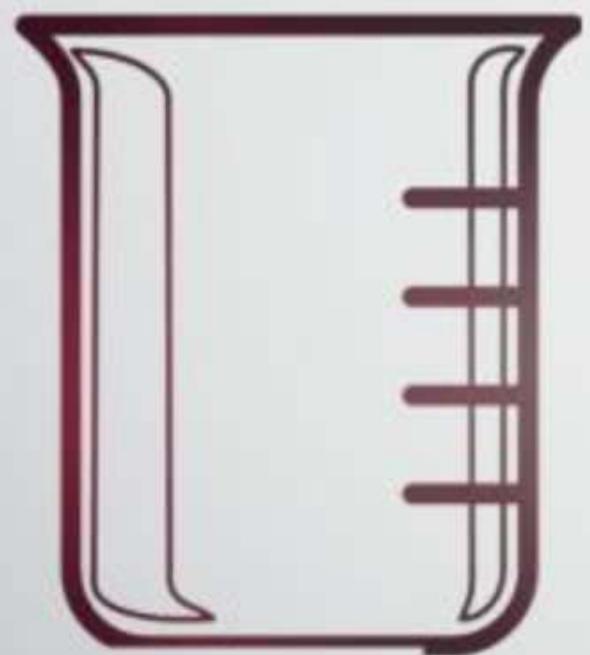
SUGAR



विभायक

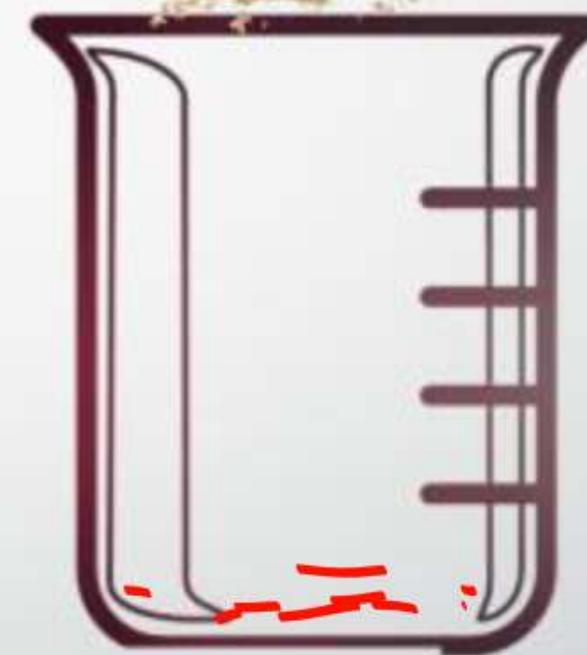
वास्तविक
विलयन

SUGAR



वास्तविक विलयन

SAND



निलंबन

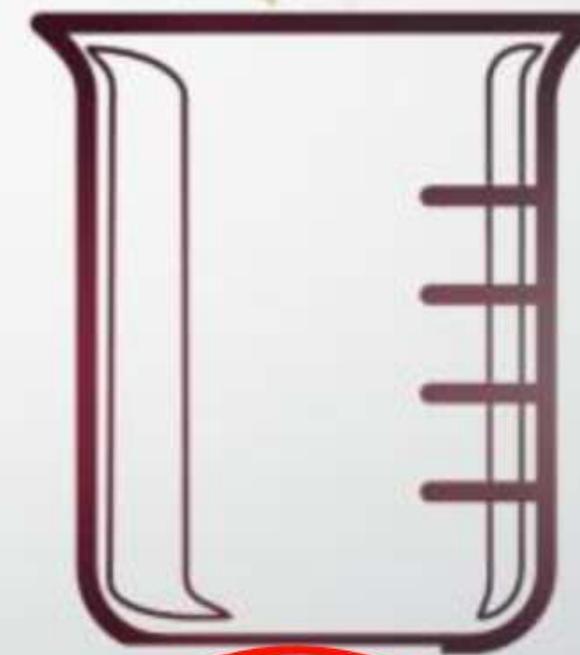
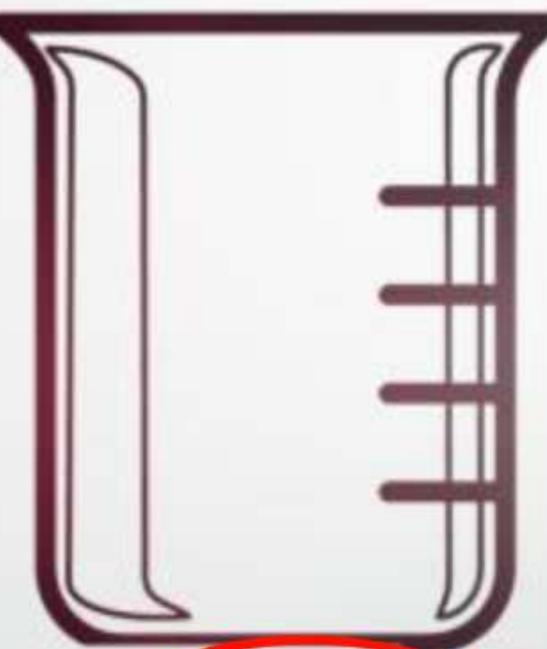
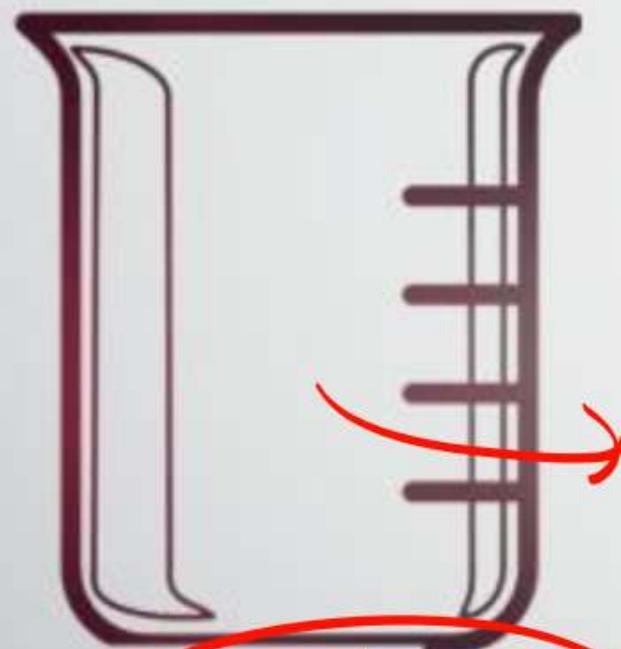
SUGAR



STARCH



SAND



वास्तविक विलयन

समांग

कोलॉइड

विषमांग

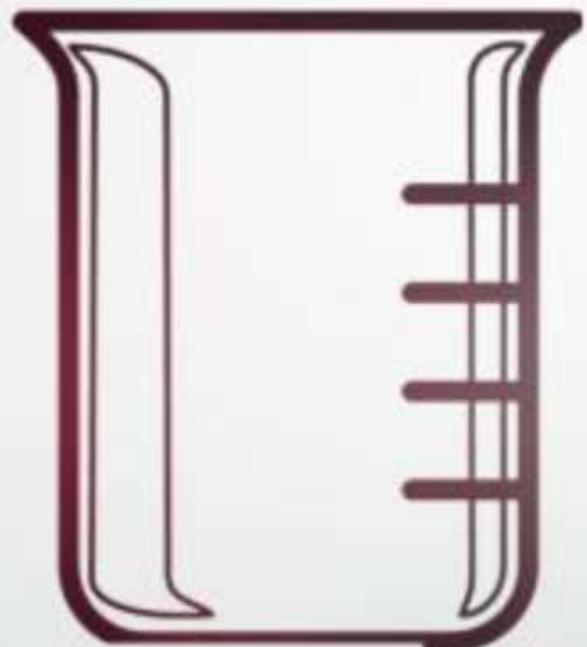
निलंबन

विषमांग

विलय

विनापक

STARCH



कोलॉइड

विषमांग

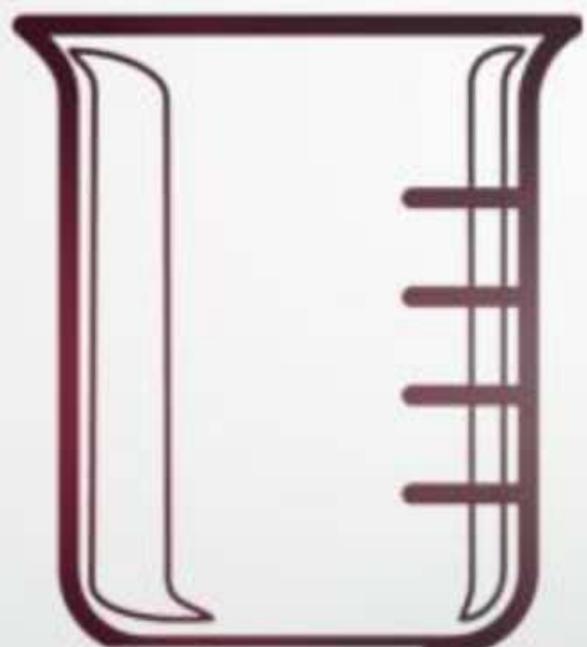
परिक्षिप्त प्रावस्था
(Dispersed phase)

DP

परिक्षेपित माध्यम
(Dispersion medium)

DM

STARCH



कोलॉड

विषमांग

परिक्षिप्त प्रावस्था
(Dispersed phase)

विलेय(Solute)

परिक्षेपित माध्यम
(Dispersion medium)

विलायक(Solvent)

वास्तविक विलयन

इसके कणों का आकार 0.1nm से 1nm तक होता है।

यह समांग होता है।

इस पदार्थ के कण को नहीं देखा जा सकता है।

इसके कण छन्ना पत्र को आसानी से पार कर सकते हैं।

इसके कण प्रकाश का प्रकीर्णन नहीं करते है।

कोलॉइड

इसके कणों का आकार 1nm से 1000nm तक होता है।

यह विषमांग होता है।

इस पदार्थ के कण को उच्च क्षमता वाले माइक्रोस्कोप से भी नहीं देखा जा सकता है।

इसके कण छन्ना पत्र को धीरे-धीरे पार करते हैं।

इसके कण प्रकाश का प्रकीर्णन करते है।

निलंबन

इसके कणों का आकार 1000nm से ज्यादा होता है।

यह विषमांग होता है।

इस पदार्थ के कण को नग्न आँखों से देखा जा सकता है।

इसके कण छन्ना पत्र को पार नहीं कर सकते हैं।

इसके कण प्रकाश का प्रकीर्णन नहीं करते है।