

Begrepp:

Aktiverat komplex, aktiveringsenergi, exoterma reaktioner, endoterma reaktioner, katalysatorer, enzymer, aktivt säte, substrat, produkt, enzym/substratkomplex, enzym/produktkomplex, bred resp. smal substratspecificitet, kofaktorer, koenzym, prostetiska grupper, enzym-inhibition, reaktionshastighet.

Teorier/modeller/problemlösning:

1. Kunna redogöra för vad som krävs för att en kemisk reaktion ska kunna ske mellan olika reaktanter.
2. Kunna rita ett entalpidiagram för en exoterm resp. en endoterm reaktion och förklara skillnaden mellan dessa två typer av reaktioner.
3. Kunna redogöra för hur olika faktorer kan påverka reaktionshastigheten.
4. Kunna redogöra för hur vi kan mäta reaktionshastigheten av en specifik reaktion.
5. Kunna förklara hur enzymer fungerar och hur de kan katalysera kemiska reaktioner.
6. Kunna redogöra för olika faktorer som påverkar enzymkatalyserade reaktioner.
7. Kunna förklara vad ett koenzym är och hur det kan hjälpa till att katalysera kemiska reaktioner.
8. Kunna redogöra för 2 olika typer av enzym-inhibition.
9. Kunna redogöra för penicillinets funktion.

