

## Prövning i Kemi 2

**Förslag på litteratur:** Syntes Kemi 1; Anders Henriksson, Gleerups förlag  
Gymnasiekemi 2; Andersson mfl

### Kursmoment:

#### Reaktionshastighet och kemisk jämvikt

- Reaktionshastighet, till exempel katalysatorers och koncentrationers inverkan på hur fort kemiska reaktioner sker.
- Faktorer som påverkar jämviktslägen och jämviktskonstanter.

#### Organisk kemi

- Olika organiska ämnesklasser, deras egenskaper, struktur och reaktivitet.
- Reaktionsmekanismer, inklusive kvalitativa resonemang om, hur och varför reaktioner sker och om energiomsättningar vid olika slags organiska reaktioner.

#### Biokemi

- Det genetiska informationsflödet, inklusive huvuddragen i de biokemiska processerna replikation, transkription och translation.
- Huvuddragen i människans ämnesomsättning på molekylär nivå.
- Proteiners struktur och funktion, med speciellt fokus på enzymer.

#### Analytisk kemi

### Prövningen är uppdelad i olika moment och består av:

- ett skriftligt prov – som omfattar hela kursen
- 3 laborationstillfällen

### Kunskapskrav från Skolverket:

Prövningen avser att mäta elevens kunskaper inom de områden som anges i Skolverkets kurs och ämnesplaner för Kemi 2. Betyg sätts enligt Skolverkets kunskapskrav. Länken nedan går till Skolverkets hemsida där du kan söka på Kemi 2

<http://www.skolverket.se/laroplaner-amnen-och-kurser/gymnasieutbildning/gymnasieskola>