

## Appar, länkar och hemsidor för kemi

**”Chemical elements” (Ipad)**

Kortfattad information på engelska om våra grundämnen.

**”Merck PSE” (Androis och Iphone/Ipad)**

En av den mest nedladdade appen om det periodiska systemet, med en övergriplig så väl som detaljerad information om grundämnena och deras egenskaper. Denna app innehåller ett smart periodiskt system där man kan klicka på respektive ämne och få information om allt från atomvikt till vem som upptäckte grundämnet, var den upptäcktes och bilder på användningsområden, mm. På engelska.

**”Periodiska Systemet frågesport” (Android)**

Ett självriktande ”prov” som kan vara en del av ett formativt arbetssätt där eleven snabbt får feedback på om hon/han gjort rätt.

**”Video Science”(Ipad)**

Videofilmer (med tydliga förklaringar på engelska) över olika experiment. Finns även för biologi och fysik.

**”Chemist – ditt eget hemlabb” (för Android och Iphone)**

Låter eleven utveckla och testa laborationer som av olika skäl (t ex pga säkerhetsrisker) inte kan utföras på skolan. Anpassad för högstadiet eller gymnasiet.

**”Titration simulator” (Iphone)**

Ger eleverna möjlighet att se filmer om olika titreringar, samt underlättar beräkningar av koncentration, pH etc. På engelska.

**”Lab assistant” (Ipad)**

Hjälper eleven (på engelska) vid planering av laborationer genom att visa vilken utrustning som är lämplig/olämplig och hur olika ämnen kan reagera med varandra.

**”Plastguiden” (Android och Iphone)**

Information om plaster och dessas bearbetningsmetoder, samt om olika återvinningsmetoder och miljöeffekter (från Plast- och Kemiföretagen).

**”Koll på kemi” (Iphone och Ipad)**

Förklarar grundläggande kemi för högstadiet med hjälp av videolektioner. Lektionerna är mellan 3-5 minuter långa. Huvudmomenten är:

- Atomerna och grundämnena
- Syror, baser och pH
- Kolatomen och livets kemi
- Kemiska föreningar och metanserien
- Kretslopp
- Kemiska och fysikaliska förändringar
- Kemins historia
- Nedbrytning
- Analysmetoder, hypoteser och laborationer
- Kemiska föreningar och metanserien
- Partikelmodellen
- Vatten

**”Kunskapskällan” (Android och Iphone)**

Allmän information om olika NO-ämnen. Bäst anpassad för grundskolan (åk 4-9).

**”E-nummer guiden”**

Hjälper dig att få information om olika ämnen, föreningar och molekyler. Listad efter ämnesgrupp och funktion.

**”Vetenskap – mikrokosmos” (Iphone/Ipad)**

Underlättar biokemistudier på gymnasiet genom att förklara och visa bakterier och virus.

**”Formelsamlingen” (Android och Iphone/Ipad)**

Formler i matematik, fysik och kemi för gymnasiet. Formlerna är kategoriserade efter ämne, kurs och område.

**”NDK molecular viewer” (Android)**

Ger eleverna möjlighet att se molekyler (främst proteiner) i 3D, samt kunna vrida på molekylen för att se den från olika håll och med och utan sidokedjor. Förklaringar och instruktioner på engelska.

**”3D Molecules Edit & Drill” (Ipad)**

En app för att ge eleverna chans att bygga, konstruera och modifiera molekyler i 3D. De kan även studera vad förändringar i molekylstrukturer kan generera för effekter. På engelska.

**”Atoms in motion” (Ipad)**

En interaktiv app som låter eleverna simulera molekylär dynamik. Kan fungera både på högstadiet och gymnasiet – men passar kanske bäst som en demonstration på högstadiet. Instruktioner på engelska.

**”ChemDoodle Mobile (Android och Iphone/Ipad)**

En avancerad app (för senare delen av gymnasiet) för att beräkna och förutse strukturer på organiska molekyler. Instruktioner på engelska.

**“Chem Spider” (Iphone/Ipad)**

Sökmotor för ämnen baserat på namn eller struktur. För gymnasiet (engelska).

**”Chemjuice” (Iphone/Ipad)**

Lättanvänd app för att underlätta att rita molekyler, ämnen och föreningar. Instruktioner på engelska.

**Länkar/ hemsidor****“LearnChemistry”, ger exempel på olika experiment med handledning och videor**

<http://www.rsc.org/learn-chemistry/resource/listing?searchtext=Classic+Chemistry+Experiments>

**Kemi för högskole och gymnasium – ger förslag på kemiprojekt**

<http://chemistry.about.com/od/highschoolprojects/>

**Listar ”receptlaborationer” vilka kan fungera som en bra utgångspunkt för skapandet av egna laborationer**

<http://www.polymer-search.com/covalent/high-school-chemistry-guide.html>

**Ger tips på laborationer man kan göra hemma med vardagskemikalier**

[http://a2zhomeschooling.com/explore/chemistry\\_kids/chemistry\\_experiments\\_at\\_home](http://a2zhomeschooling.com/explore/chemistry_kids/chemistry_experiments_at_home)

**Listar roliga experiment som kan göras hemma eller i skolan**

<http://www.sciencebob.com/experiments/>

**Visar roliga och intresseväckande experiment för gymnasiet**

<http://www.education.com/science-fair/high-school/chemistry/>

**Kemin bakom demonstrationerna. Genomför och förklarar laborationer**

<http://ocw.mit.edu/high-school/chemistry/demonstrations/>

**En hemsida med tips på många experiment**

<http://www.chemtopics.com/labs.htm>

**Ger exempel på laborationer och teman i mikroskala**

<http://www.scienceinschool.org/2010/issue16/microscale>