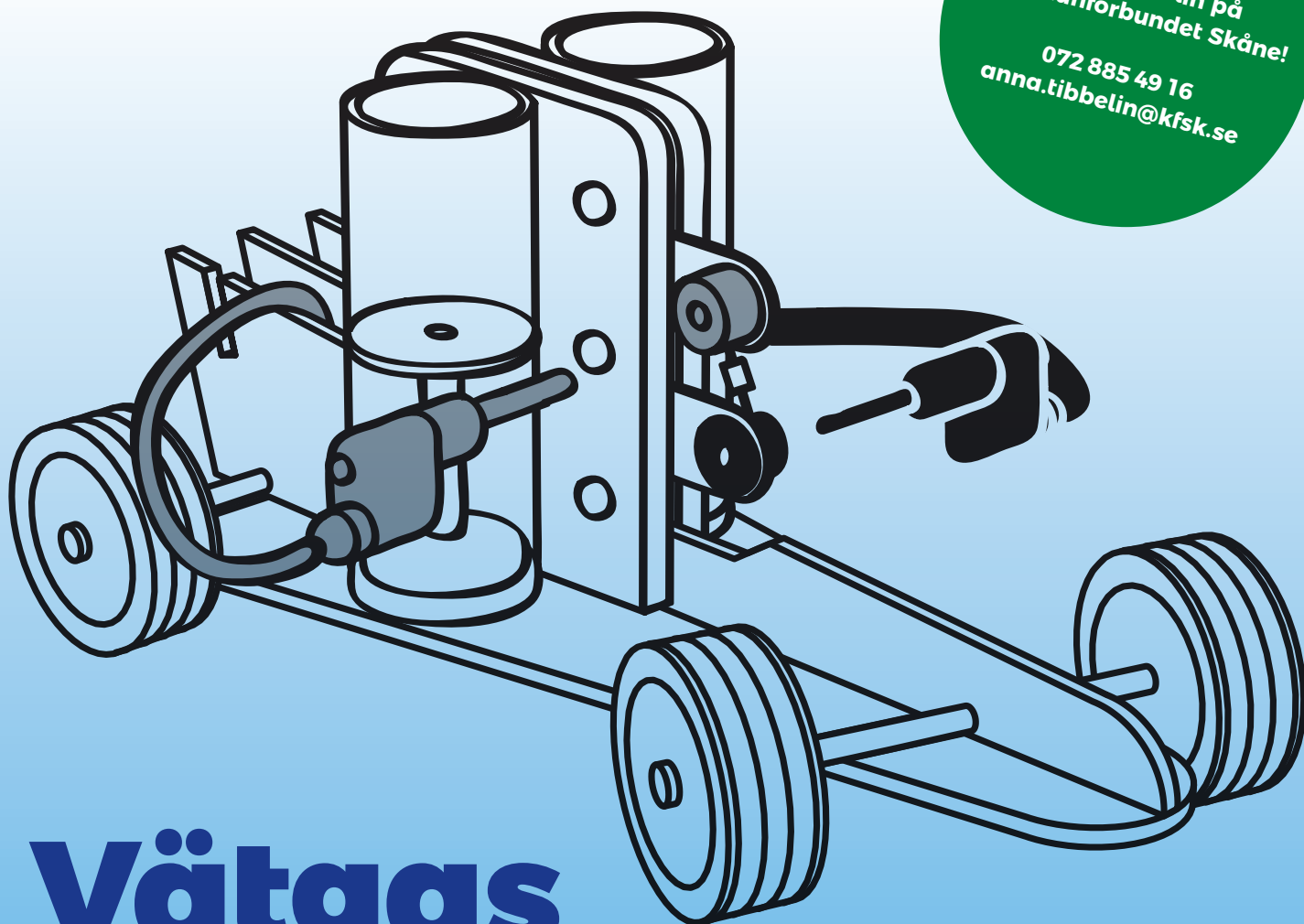


Inspirerande kompetenshöjning  
för högstadielärare:

Kontakta  
Anna Tibbelin på  
Kommunförbundet Skåne!  
072 885 49 16  
anna.tibbelin@kfsk.se



# Vätgas med fokus på transport

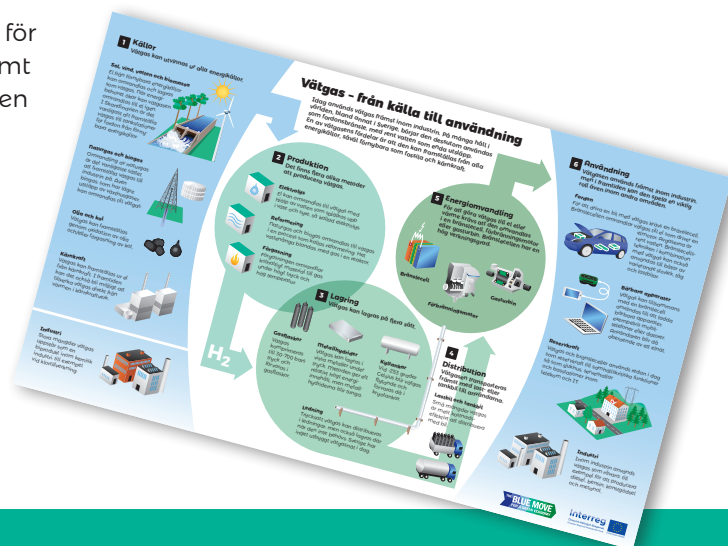
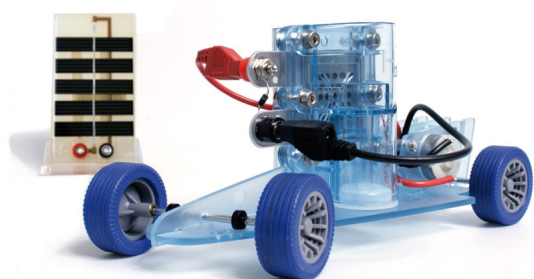
Vätgas kommer att spela en nyckelroll i övergången till ett hållbart energisystem. Därför erbjuder vi en inspirerande utbildning för högstadielärare inom området, med fokus på hur vätgas används som drivmedel för fordon med enbart vatten som utsläpp. Efter utbildningen får läraren tillgång till ett paket med utbildningsmaterial för elevundervisning i ämnet.

Elevmaterial för en

# spännande lektion om vätgas

Läraren får efter utbildningen tillgång till ett paket med elevmaterial. Utbildningen har en teoretisk och en praktisk del där eleverna får tillverka vätgas som de sedan kör små vätgasbilar på. Eleverna kan räkna med en spännande lektion på ca 1,5h!

Paketet omfattar PPT, lärarhandledning, övningsblad för elever, plansch över vätgassystemet, informationsfilm samt lån av övningsmaterial (bilar och lampa) som räcker till en hel klass. Utbildningen riktar sig till högstadiel elever.



## Koppling till läroplanen (LGR 11)

### Geografi:

- Förnybara energitillgångar, till exempel sol- och vindenergi och alternativa drivmedel
- Klimatförändringar.

### Teknik:

- Hur tekniska lösningar kan bidra till hållbar utveckling.

### Fysik:

- Sätt att lagra energi
- Tänkbara möjligheter för energianvändning i framtiden

### Kemi

- Hur en hanterar kemikalier och brandfarliga ämnen på ett säkert sätt
- Människans användning av energi- och naturresurser lokalt och globalt samt vad det innebär för en hållbar utveckling.

## Utbildning på valfri tid

Tiden för utbildningstillfälle bestämmer läraren i dialog med Kommunförbundet Skåne. Platsen kan vara hos läraren eller i lokal som Kommunförbundet Skåne ordnar och betalar. OBS: samordning med flera lärare görs vid många anmälningar.

## Anmälan och information

**Anna Tibbelin**, projektledare Kommunförbundet Skåne: 072 885 49 16, [anna.tibbelin@kfsk.se](mailto:anna.tibbelin@kfsk.se)

