

# VATTENMANNEN OCH SPEED: VÅGKRAFT

<http://www.ur.se/Produkter/162286-Vattenmannen-och-Speed-Vagkraft>

Vattenmannen tillverkar en gitarrförstärkare till Speed. Mitt i ett gitarrsolo går strömmen. Ström-kabeln leder dem till ett vågkraftverk i Lysekil där de möter Jens Engström från Ångströmlaboratoriet. Tillbaka i sin farkost kan de när elen kommer tillbaka framföra låten Elektricitet.

Längd:14:05

## DISKUSSIONSFRÅGOR

- Vad gör en forskare?
- Varför forskar man?
- Vilka länder kommer forskarna i filmen ifrån?
- Vad kan man mer forska om?
- Vad skulle du vilja forska om?
- Hur blir man forskare?

## ORDLISTA:

**FORSKARE** = En forskare är en person som forskar. Att forska är att ta reda på sådant som ingen visste innan. Det går att forska om nästan vad som helst. Man kan till exempel forska om fjärilar, om böcker, om hur man blir en bra lärare eller om rymden. Forskaren lär sig väldigt mycket om det hen forskar om. Forskare kan jobba till exempel på ett universitet, ett företag eller på ett museum. För att bli forskare måste man gå i skolan väldigt länge och studera på en högskola eller ett universitet många år.

**FORSKNING** = Forskning är att undersöka saker på ett bestämt sätt. Forskning görs för att få nya kunskaper och ta reda på det vi inte vet. De nya kunskaperna presenteras för andra forskare i en vetenskapstidning, i en bok eller på möten med andra forskare.



**GRUNDFORSKNING** = Grundforskning är att försöka ta reda på något bara för att vi inte vet hur det fungerar. Det man upptäcker kan komma till användning på sätt som man inte hade tänkt på innan.

**TILLÄMPAD FORSKNING** = Tillämpad forskning är att försöka lösa ett speciellt problem. Problemet kan vara att rädda ett djur eller en växt som är på väg att utrotas, hur våra framtida städer ska se ut eller att hitta en ny medicin mot en sjukdom.

**STUDIE** = Forskning delas upp i mindre bitar, olika studier. Ofta gör forskare en studie tillsammans med andra forskare. Studierna tillsammans är pusselbitar i jakten på ny kunskap.

**VETENSKAP & ALLMÄNHET, VA**, ÄR EN IDEELL FÖRENING SOM VILL FRÄMJA DIALOG OCH ÖPPENHET MELLAN ALLMÄNHET OCH FORSKARE. LÄS MER PÅ [WWW.V-A.SE](http://WWW.V-A.SE)



**UR Skola**

**FORSKARFREDAG**  
— En del av europeiska Researchers' Night —

## Hej lärare!

Vad är vetenskap, hur går forskning till och vad gör egentligen en forskare om dagarna? Vi tror att det är viktigt att tidigt skapa en förståelse för hur forskning går till för att utveckla ett kritiskt tänkande. Vi vill också utmana stereotypa bilder av vem som kan vara forskare. Forskare är vanliga människor med ovanligt spännande jobb!

På [www.forskarfredag.se/skola](http://www.forskarfredag.se/skola) har vi tillsammans med Utbildningsradions pedagoger samlat några program från [www.urskola.se](http://www.urskola.se) där vi möter forskare och där kluriga frågor får svar. Tanken är att det ska vara ett verktyg för dig som lärare och inspirera till spännande samtal i klassrummet.

Kanske blir ni inspirerade att besöka ForskarFredag eller att ordna en egen ForskarFredag på er skola den sista fredagen i september.

Hör gärna av er och berätta hur det gick!

Vänliga hälsningar,  
Lena Söderström,  
Nationell samordnare för ForskarFredag  
Vetenskap & Allmänhet  
[forskarfredag@v-a.se](mailto:forskarfredag@v-a.se)

**Forskare är  
vanliga människor  
med ovanligt  
spännande jobb!**

[www.forskarfredag.se/skola](http://www.forskarfredag.se/skola)

Den sista fredagen i september varje år arrangeras vetenskapsfestivalen ForskarFredag på ett 30-tal orter i Sverige.

Över hela landet kan skolklasser och allmänhet träffa forskare och prova på experiment, delta i tävlingar, science cafés, se shower och mycket mer! Vi vill visa hur spännande och vardagsnära forskning kan vara, väcka nyfikenhet på forskning och forskaryrket och inspirera unga till att söka högre utbildning.

ForskarFredag är en del av vetenskapsfestivalen European Researchers' Night som firas den sista fredagen i september i över 280 städer i Europa och i närliggande länder.

Läs mer och hitta din närmaste ForskarFredag-ort på: [www.forskarfredag.se](http://www.forskarfredag.se)

ForskarFredag stöds av:



ForskarFredag finansieras av EU genom Horizon 2020 och Marie Skłodowska-Curie actions, GA No 722934.