

Jens Olsen

Mindetavlen:
Gråbrødregade 2



Sitt lærested havde der
astromekanikeren Jens Olsen
Født i Ribe 27. juli 1872
Skaberen af Verdensuret på Køben-
havns Rådhus.

Opgaver/emner i Ribe

På tur i Ribe:

1. Find Mindetavlen Gråbrødregade 2.
Hvornår levede Jens Olsen?
Hvilken uddannelse fik han?
2. Find soluret på Domkirken.
Hvad er klokken?
Passer det eller er der en times forskel?
3. Gå op i Domkirkens tårn og se det store urværk,
der driver Domkirkens ur. Gå evt. op i tårnet, så det
passer med, at klokken slår!

Opgaver/emner på skolen

Læs om

Jens Olsen

Læs evt også hjemmesiden www.taarnmageren.dk

Geografi

Lær om tidszoner på www.geografforlaget.dk

Eller brug det blå GO atlas for at se tidszonerne.

Hvorfor er det nødvendigt med en global tid?

Natur og teknik

Lav et solur eller et sandur.

Læs på Steno-Museets skoletjeneste en PDF fil om tid og tidsmåling.

Materialet er beregnet til 8. -10. klasse og benyttes under et besøg på museet, men der kan findes inspiration i ma-
teriale – også til yngre klassetrin.

<http://www.stenomuseet.dk/skoletj/pdf/opgave35.pdf>

Filosofi

Tal sammen om begreber:

Hvordan har mennesket set på tiden gennem historien?

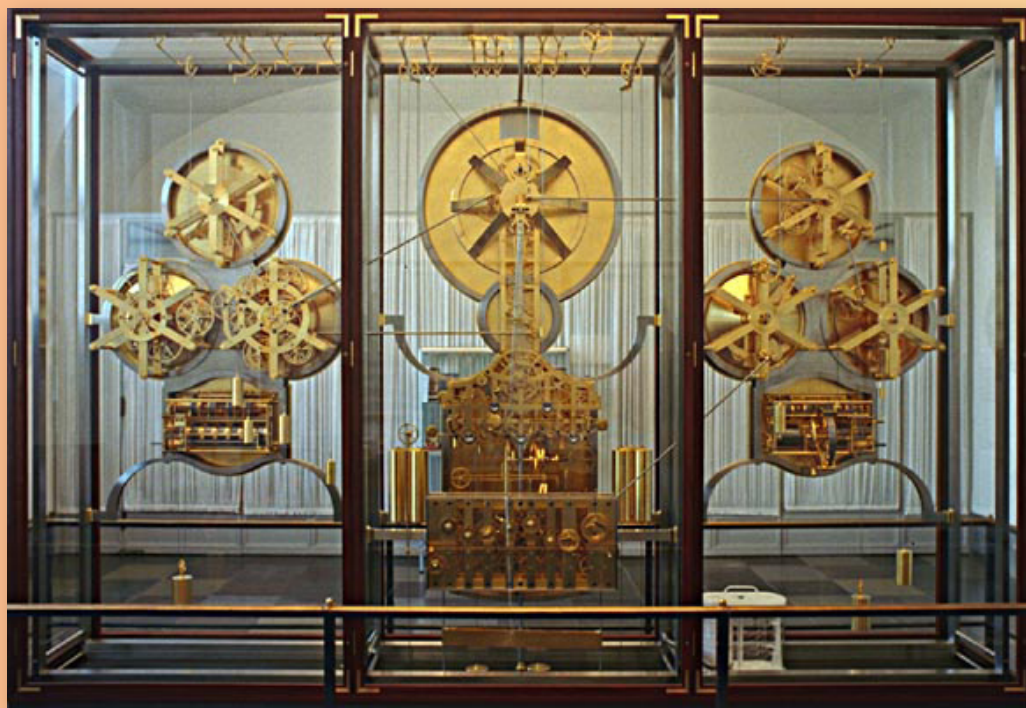
Nu - hvornår er det?

Find alle de vendinger I kan med ordet **tid**.

Hvad betyder uret for dig i din dagligdag?

Find eksempler på, at nogen har levet uden for tid.

Tal om årstider, dagens tider og livets tider.



Astromekanikeren, Jens Olsen som skabte det astronomiske kunstur, verdensuret på Rådhuspladsen i København, blev født i Ribe i 1872 og havde sin læretid her. Han brugte 160.000 arbejdstimer på at bygge verdensuret, men desværre nåede han aldrig selv at se sit livsværk færdigt.

På hjemmesiden [www.taarnurmageren](http://www.taarnurmageren.dk) kan man læse om Jens Olsen, om hans hjem og hans liv og om, hvordan han blev urmager og astronomemekaniker.

<http://www.taarnurmageren.dk/HTML-sider/Jens%20Olsens.htm>

Tidens gang i tidens løb

"Tidens gang" og tiden i det hele taget har altid optaget mennesker. Først fandt mennesket ud af at måle tiden ved hjælp af solure, vandure og sandure. Senere udviklede man mekaniske ure. Der blev arbejdet med mange forskellige konstruktioner for at få urene til at gå præcist. I dag har vi elektroniske ure, der kan udnytte specielle atomers og molekylers regelmæssige svingninger.

Tanken om **en** tid for hele verden, ja, måske for hele universet, har fascineret mange. I 1884 indførte man "Universal Standard Time". Længdegraden nul går gennem Greenwich i England. Nu kan man så beregne tiden verden over ud fra længdegraderne og tiden i forhold til døgnets og solens rytme over hele Jorden. Verden er blevet inddelt i tidszoner.

Hvad er Jens Olsens verdensur?

Herhjemme i Danmark blev Jens Olsen berømt for sit "verdensur". Uret er et imponerende, mekanisk præcisionsarbejde. Det viser en masse astronomiske begivenheder i vores solsystem, og det viser alle de lange og korte rytmer, som vi bruger, når vi beskriver tidens gang.

Jens Olsen begyndte at arbejde med sit verdensur, da han var 70 år. Han konstruerede det i løbet af 1944 og 1945. Desværre døde han i 1945, og hans nære medarbejder urmager Otte Mortensen gjorde uret færdigt. Urets forskellige dele blev bygget på Teknologisk Institut. Den 15. december 1955 blev uret sat i gang på Københavns Rådhus. Kong Frederik 9. satte uret i gang, og Jens Olsens barnebarn, Birgit var med til at gøre det. Hun repræsenterede sin bedstefar, som var død 10 år tidligere.