

# SOLCELLER

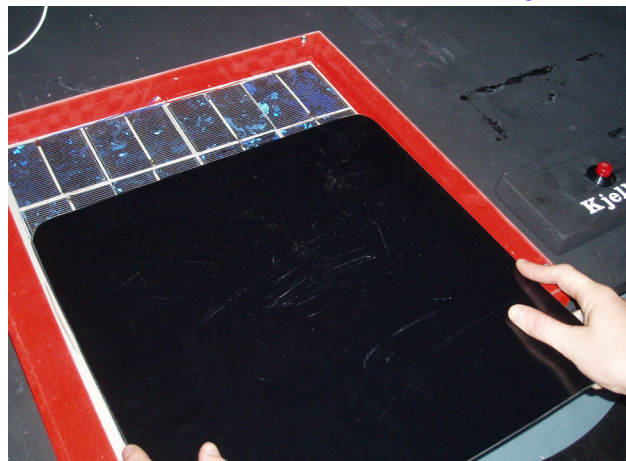
Trykk på start for å slå på lampen.



Velg hvilken etasje som skal bli tilført strøm fra solcellene ved å trykke på de tre forskjellige knappene.



Prøv å dekke til solcellene ved å holde den svarte maten over dem. Hva skjer?



Klippes bort



# Experimentarius forklarer:

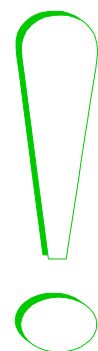
Sola(lampa) lyser på solcellene og solcellene omdanner solstrålene til elektrisk energi. Strømmen fra solcellene blir brukt til å få tingene i en etasje til å virke. Hvis du skygger over solcellene vil de bli tilført mindre energi fra lampa. Solcellene vil dermed produsere mindre strøm og færre ting vil skje i etasjen.

I denne modellen blir den produserte strømmen brukt opp med engang, men den kan også bli ledet til et batteri som lagrer strømmen. Du har kanskje vært borti minikalkulatorer eller solcellepanel på hytta som gjør akkurat dette. Ved å lagre strømmen i et batteri har man også strøm til overskyete dager.

Solcelleenergi er en fornybar energiform. Det betyr at den ikke forurenser når den lager elektrisitet og den tar ikke slutt før sola slutter å sende energi noe som er ca 5 milliarder år til.

Norge har flere solcelleanlegg per person enn noe annet land i verden, de er mest brukt på steder som ikke er tilknyttet elektrisitetsnett. Rundt 60 000-70.000 hytter har solcellepaneler, og rundt 2 000 fyrlykter blir drevet av solceller.

Operaen i Oslo har en av verdens største glassfasader med integrerte solceller. Den består av 300 kvadratmeter med solceller og i løpet av et år skal de levere strøm som er på nivå med årsforbruket til en vanlig norsk enebolig.





# SOLAR CELLS

Turn on our “fake sun” lamp by pressing START.

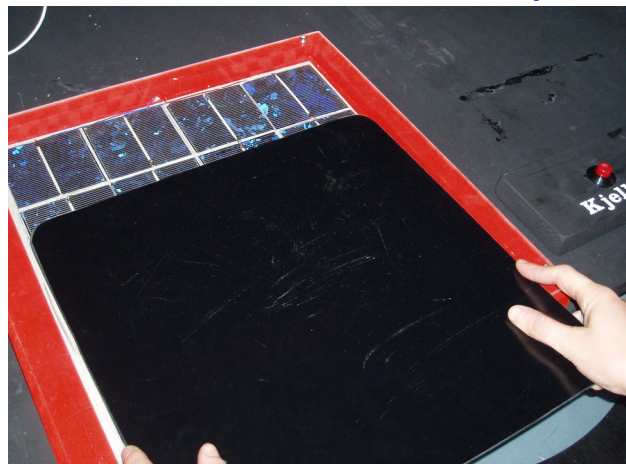


Select floor.



Disco room  
Living room  
Basement

Shade the solar cells with the black plate.



What happens?

**ENGLISH?**

Klippes bort



# Experimentarius explains:

The sun (or lamp) gives energy to the solar cells, which transform this energy into electricity. This electricity makes the racecar run. If you shade this energy from the sun, there is less power to the racecar and it drives slower.

In this model, we use all the electricity at once. It is possible, though, to send it to a battery and save it for later.

You may have seen small calculators with solar cells.

Many people have solar cells in their cabin. There, the electricity is used to charge a battery, so that we save electricity for cloudy days.

Even if the weather in Norway isn't always as sunny, the energy from the sun in this country is 1500 times that of our total energy use! And perhaps the most important point of all: Solar energy is produced without pollution!