



## Vilken sked blir varmast?

**Demonstration:** Visa materiels olika värmeledningsförmåga. Vilket skedmaterial leder värme bäst?

**Om demon:** Alla stadier. Förklaring på olika plan

**Tid:** 5 min

**Material:** Varmt vatten, bägare samt "skedar" eller annat av rostfritt stål, silver, aluminium, tenn, koppar, plast, trä, glas, och smör

**Risker vid experimentet:** Använd skyddsglasögon och personlig skyddsutrustning.  
*En fullständig riskbedömning ges av undervisande lärare*

### Utförande:

1. Häll upp varmt vatten i bägaren.
2. Välj ut några skedar som du vill testa. Sätt en klick smör på skaftet på varje sked.
3. Sätt ner skedarna i det varma vattnet.
4. Från vilken sked rinner smöret ner i vattnet först?
5. Någon elev kan känna vilken sked som är varmest.
6. Vilket material leder värme bäst?

**Värmeledningsförmåga** anger hur bra värmeledare ett ämne är.

Ämne	Värmeledningsförmåga $\text{W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$
Silver	427
Koppar	398
Guld	315
Aluminium	204
Mässing	111
Rostfritt stål	17
Glas	1
Vatten	0,6
Trä	0,14
Cellplast	0,037