

FORHANDLERLISTE TIL INDHOLD I MATERIALEKASSE

Herunder finder du forhandlere til materialerne fra materialekassen. Vi har udeladt navngivne forhandlere på de materialer, som du kan købe i almindelige butikker (byggemarkeder, legetøjsbutikker osv.). Materialerne optræder i den rækkefølge de indgår i undervisningsforløbet.

MODUL 2-4: UNDERSØGELSE - STYRKE

- *Tommestokke*: Byggemarked

MODUL 2-4: UNDERSØGELSE - HÅRDHED

- *Teskeer*: Bent Brandt, IKEA eller isenkræmmere
- *Ridsefaste teskeer*: Bent Brandt, IKEA eller isenkræmmere samt overfladebehandling fra Expanite A/S (<http://www.expanite.dk/>)

MODUL 2-4: UNDERSØGELSE - VARMELEDNING

- *Plastkopper*: IKEA
- *Termokop (med sugerør)*: drinkstuff (<http://www.drinkstuff.com/products/product.asp?ID=13718#.V7GkdfmLO-U>)
- *Ice melting blocks (smelteblokke)*: Rapid Online (<https://www.rapidonline.com/rvfm-ice-melting-kit-06-2237>)

MODUL 2-4: UNDERSØGELSE - VISKOSITET

- *Glaskugler (16 mm)*: House of Marbles (<http://www.houseofmarbles.com/>) eller legetøjsbutikker.
- *Plastmåleglas*: Hounisen (<http://www.hounisen.com>). Måleglas kan også købes hos Frederiksen (<http://www.frederiksen.eu/webshop>) eller Skolebutik (<http://shop.skolebutik.dk/shop/frontpage.html>).

MODUL 5: BLANDINGSMATERIALER

- *Pop up timer*: EBay (<http://www.ebay.com/>) eller Amazon (UK) (<https://www.amazon.co.uk/>) Søg på 'pop up timer'.
- *Fields metal*: Fra engelske Mindsets Online (<http://www.mindsetsonline.co.uk/Catalogue/ProductDetail/fields-metal?productID=a439e2c4-a149-43d1-9460-fc21a6994c1d&catalogueLevelItemID=00000000-0000-0000-0000-000000000000>).

Kan også købes hos den schweiziske webforhandler <http://www.klangspiel.ch>.

- *Legoklodser*[®]: LEGO webshop (<http://shop.lego.com/da-DK/Pick-A-Brick-EfterTema?requestid=4158006>) eller legetøjsbutikker.
- *Akrylgarn*: RITO garn og hobby (<https://rito.dk/>)

MODUL 6: SMARTE MATERIALER

- *Nanoklods*: De nanostrukturerede klodser er specialfremstillede hos NIL Technology (<http://www.nilt.com/>).
- *Morpho didius sommerfugl*: de museumwinkel.com (<http://demuseumwinkel.com/Morpho-Didius>). Du kan også købe indrammede Morpho didius sommerfugle via Amazon eller Ebay. Vær opmærksom på, at køb fra USA kræver særlig eksporttilladelse, når det gælder sommerfugle.
- *Reflekterende film*: Foliencenter24 (<http://www.foliencenter24.com/3m-dichroic-df-pa-glasdesign-folie-muster.html>).
- *Lommelygter*: Sports- og outdoor-butikker, boghandlere, byggemarkeder osv.
- *UV-lommelygter*: Mange forskellige webshops, fx HPreptiles (<http://www.hpreptiles.dk/kategori/sport-fritid/lygter/uv-lygter/>). Søg på 'uv lygte'.
- *Reserve UV-lommelygte*: Lygteshop.dk, Lys og Lup (<http://lysoglup.dk/>).
- *Temperaturfølsomme babyskeer*: Kan bla. købes i Føtex og hos Matas og diverse webbutikker med babyudstyr.
- *Armbånd med UV-perler*: Købt hos Kræftens Bekæmpelse
<https://webshop.cancer.dk/smykker/armband/25/materialer-til-30-stk-uv-armbaand-perler-skifter-farve>
 De løse perler kan også købes hos Frederiksen:
<http://www.frederiksen.eu/shop/product/uv-perler-100-stk--pose> , fra engelske Mindsets
 Online:
<http://www.mindsetonline.co.uk/Catalogue/ProductDetail/smart-beads-10-of-each-colour-?productID=ba1c90a2-0977-42ed-85dc-1523e7d00e89&catalogueLevelItemID=b2877f89-50c7-46a9-9386-7bc966677588> og mange andre webshops. Søg på 'uv perler'.
- *Hukommelsesmetal (klips)*: FLEXMET BVBA (<http://www.flexmet.be/shape-memory-shop/>). Hukommelsesmetaller kan også købes hos danske Frederiksen eller den schweiziske webforhandler <http://www.klangspiel.ch> (større sortiment).
- *Hukommelsesplast*: Bendable Plastic (<http://www.bendableplastic.com/index.html>) (OBS: Amerikansk forhandler, vær

opmærksom på den yderligere moms og told). Prøv evt.

<https://www.materialsampleshop.com/>.

- *Envejsstof*: Specialfremstillet fra <https://www.materialsampleshop.com/>. Andre varianter af stoffet kan købes herfra. Kontakt evt. Anne Hansen på DTU Fysik (anne.hansen@fysik.dtu.dk) for køb fra lager.
- *Krystalark*: Købt fra engelske Mindsets Online: <http://www.mindsetonline.co.uk/Catalogue/ProductDetail/thermocoulour-sheet-thermochromic-sheet-?productID=8f6e85f8-f019-4f50-b796-2b18dd2854d7&catalogueLevelItemID=b2877f89-50c7-46a9-9386-7bc966677588>. Kan købes mange andre steder. Søg på 'liquid crystal sheets' eller 'thermochromic sheet'.
- *Temperaturfølsomt papir*: Edulab (<http://www.edulab.com/prod/heat-sensitive-paper>).

Modul 7: Forberedelser til innovationsopgaven

- *Glaskugler (22 mm)*: House of Marbles (<http://www.houseofmarbles.com/>) eller legetøjsbutikker.
- *Plastskåle*: IKEA

Modul 8-9: Innovationsopgave

- *Afløbsrør*: Byggemarked

Andre materialer:

Herunder kan du finde forskellige forslag til forhandlere af smarte materialer og andre interessante forhandlere. Vær opmærksom på, at hvis du køber fra forhandlere i lande uden for EU, skal du udover forsendelsen betale yderligere moms og told.

- <http://www.mindsetonline.co.uk/Site/Home>
- <http://www.buyaerogel.com/> (aerogel)
- <http://www.klangspiel.ch/> (bla. hukommelsesmetaller)
- <https://www.inventables.com/>
- <http://www.sagitta.se/index.php?startpage=dk>
- <http://www.bendableplastic.com/index.html>
- <http://www.frederiksen.eu/>
- <http://www.edulab.com/> (søg fx på 'smart materials')



Find billeder og beskrivelser af materialer på <http://www.bornenesuniversitet.dk/Materialekasse/Indhold>