
SÓLVERJUR

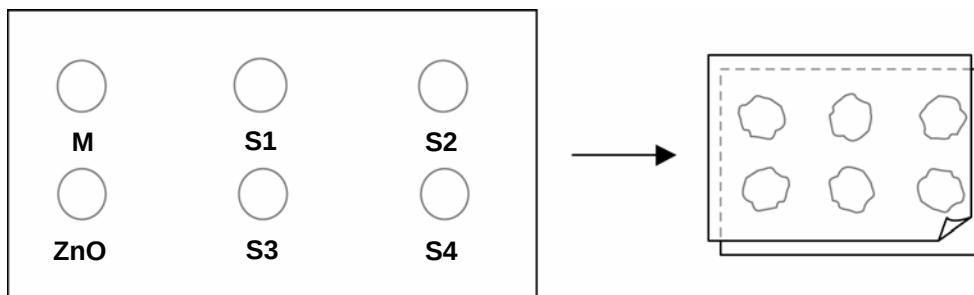
Mimi og Dean hugsaðu um, hvat sólkrem vildi geva teirra húð bestu verju. Sólkrem hava ein *SólVerjuFaktor* (SVF), sum vísir, hvussu væl sólkremið sýgur í seg ultra-violettu strálurnar í sólarljósinum. Sólkrem við høgum SVF verjir húðina í longri tíð, enn sólkrem við lágum SVF.

Mimi fann ein hátt at bera saman nøkur ymisk sløg av sólkremi. Hon og Dean savnaðu hetta saman:

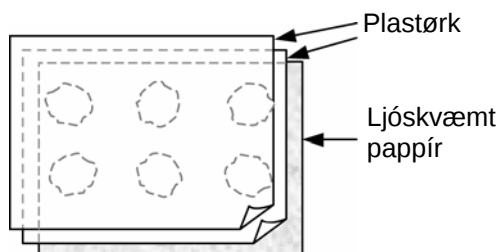
- tvey ørk av klárum plasti, sum ikki súgva sólarljós í seg;
- eitt ark av ljóskvæmum pappíri;
- miniralolju (M) og eitt kremslag, sum inniheldur sinkoksid (ZnO); og
- fyra sløg av sólkremi, sum tey nevndu S1, S2, S3, og S4.

Mimi og Dean tóku miniralolju við, tí at næstan alt sólarljós sleppur ígjøgnum hana, og sinkoksid, tí at næstan einki sólarljós sleppur ígjøgnum tað.

Dean læt ein dropa av hvørjum evni í avmerktan sirkul á øðrum plastarkinum. Síðani legði hann hitt plastarkið omaná. Hann legði tjúkka bók oman á bæði ørkini og trýsti niður á bókina.



Mimi legði síðan plastørkini oman á ljóskvæma pappírið. Ljóskvæmt pappír skiftir lit frá myrkagráum til hvítt (ella heilt ljósagrátt) alt eftir, hvussu leingi tað kemur í samband við sólarljósið. At enda legði Dean ørkini á eitt stað, har sólin skein.



Spurningur 1: SÓLVERJUR

S447Q02

Hvør av útsøgnunum niðanfyri er ein náttúruvísindalig lýsing av leiklutinum hjá miniraloljuni og sinkoksíðinum, tá ið effektiviteturin hjá teim ymsu sólkremunum skal samanberast?

- A Miniraloljan og sinkoksíðið eru bæði tvey faktorar, ið verða kannaðir.
- B Miniraloljan er ein faktorur, ið verður kannaður, og sinkoksíðið verður nýtt sum eitt samanberingarevni.
- C Miniraloljan er eitt samanberingarevni, og sinkoksíðið er ein faktorur, sum verður kannaður.
- D Miniraloljan og sinkoksíðið eru bæði tvey samanberingarevni.

• SÓLVERJUR

S447Q03

Hvørjum av spurningunum niðanfyri royndu Mimi og Dean at svara?

- A Hvussu verjan hjá hvørjum kremslagi sær royndist, samanborið við hini sólkremini?
- B Hvussu verja sólkrem húðina móti ultraviolettari geisling?
- C Er nakað sólkrem, sum verjir minni enn miniralolja?
- D Er nakað sólkrem, sum verjir betur enn sinkoksíð?

• SÓLVERJUR

S447Q04

Hví varð ovara plastarkið trýst niður?

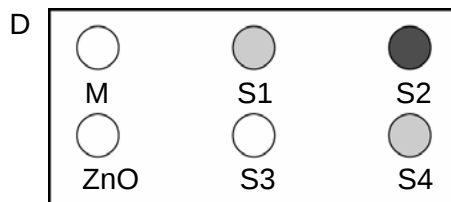
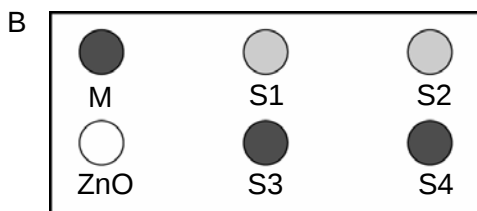
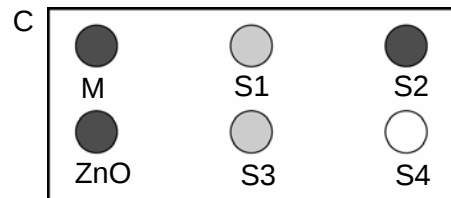
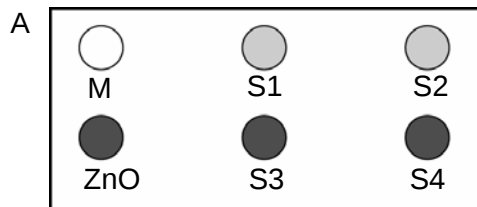
- A So at droparnir tornaðu ikki upp.
- B So at droparnir spreiddu seg so nógv, sum til bar.
- C Fyri at halda dropunum innan fyri avmerktu sirklarnar.
- D So at droparnir finga somu tjúkd.

Spurningur 2: SÓLVERJUR

S447Q05 – 0 1 2 9

Ljós kvæma pappírið er myrkagrátt og fær ljósari gráan lit, tá ið tað kemur í samband við nakað av sólarljósi, og verður hvítt, tá ið tað fær nógv sólarljós.

Hvør av hesum farmyndum vísir eitt møguligt mynstur? Greið frá, hví tú valdi júst hana.



Svar:

Frágreiðing :

.....

.....