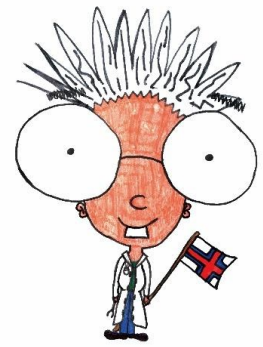


ÁRSINS VITANARFRÓÐU

KAPPING 2019/20



SPURDÓMUR: HVÍ ER SVART HEITARI ENN
AÐRIR LITIR



Granskarar: 8.a í Eysturskúlanum

INNGANGUR

Vit hava ofta undrast á, hví tað man vera, at tá ið man er úti í sólini í svørtum klæðum, verður man heitari enn í hvítum, og um tað yvirhøvur passar. Tá ið man spælir fótbólt, kennur man seg ofta heitari, og hevði ynskt, at man tók hvít klæði við ístaðin fyri svørt. Tá ið man gongur á asfalti í t.d Mallorca, fær man øgiliga ilt undir føtrunum, og man brennist.

Vit royna við hesari uppgávuni at finna útav, um tað yvirhøvur passar, og um tað ger, hví verður svart so heitari enn hvítt.

Lærari:

Joan Andrea Jógvansdóttir

joan.jogvansdottir@skulin.fo

Luttakarar:

Bjarki Rúnason, Jógvan John, Dánial á Bøgarði, Dánial Berhens og Asbjørn Olsen

Vit loyva, at frágreiðingin verður lögð á gransking.fo, og at tilfar úr henni kann verða nýtt til marknaðarføring

INNIHALD

1. Hetta undrast vit á

2. Hví er tað so?

3. Legg eina ætlan

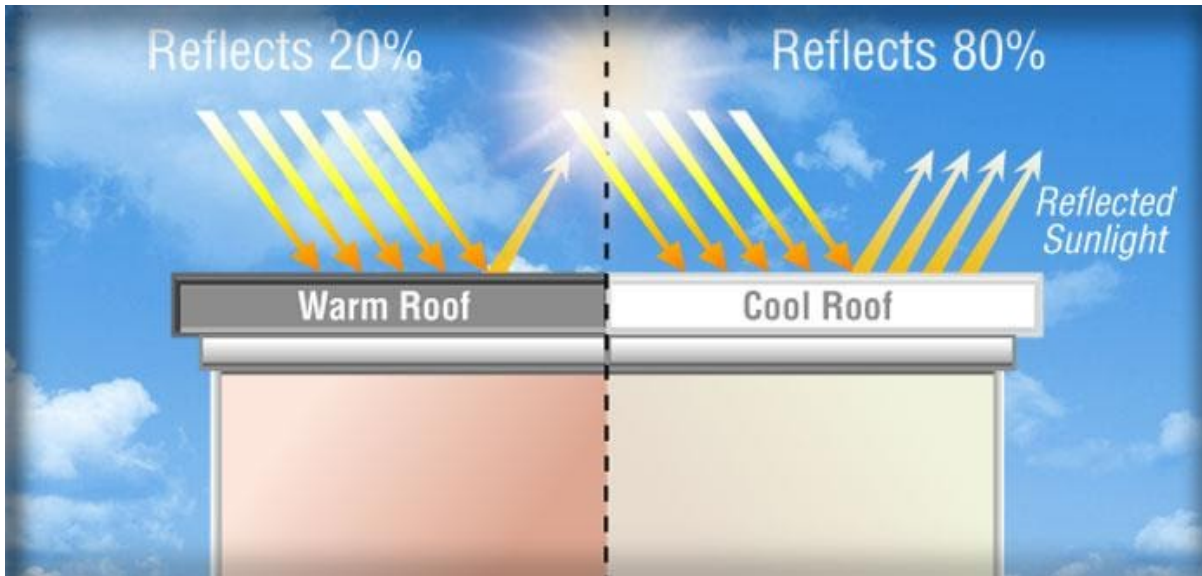
4. Savna upplýsingar

5. Hetta eru vit komin fram til

6. Sig øðrum frá

1. HETTA UNDRAST VIT Á.

Hví er svart heitari enn aðrir litir?

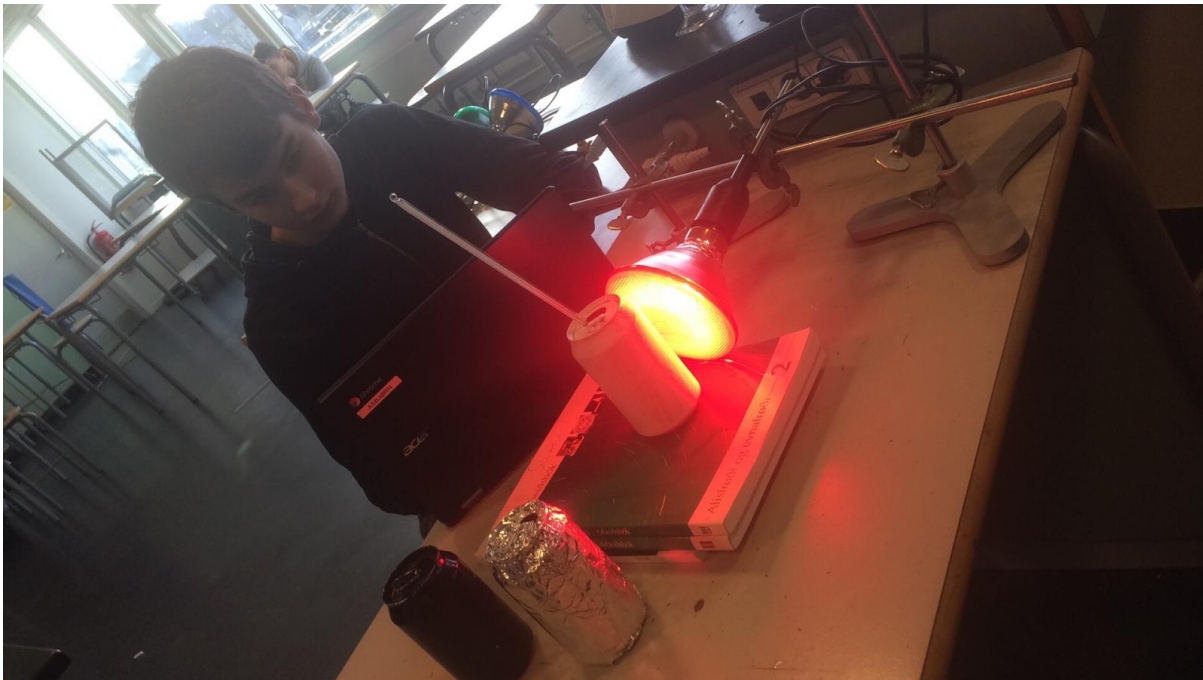


2. HVÍ ER TAÐ SO?

- Svart reflekterar ekki sólina so nógv sum aðrir litir.
- Hvítt verður ekki líka heitt sum svart.
- Svart heldur gott uppá hitan.
- Svart tiltrekkir hitan.

3. LEGG EINA ÆTLAN.

Vit fara at brúka RGB lampur og hita ymisk slög av pappíri, fyri at kanna um tað eina verður heitari/heldur hitan longri. Eisini er ætlanin at kanna, um tað hvíta reflekterar hitan vekk frá sær sjálvum. Vit fara eisini at hita vatn í hvítum, svørtum og blonkum ílætum og vita, um tað er munur á hitanum í teimum ymisku ílötunum.



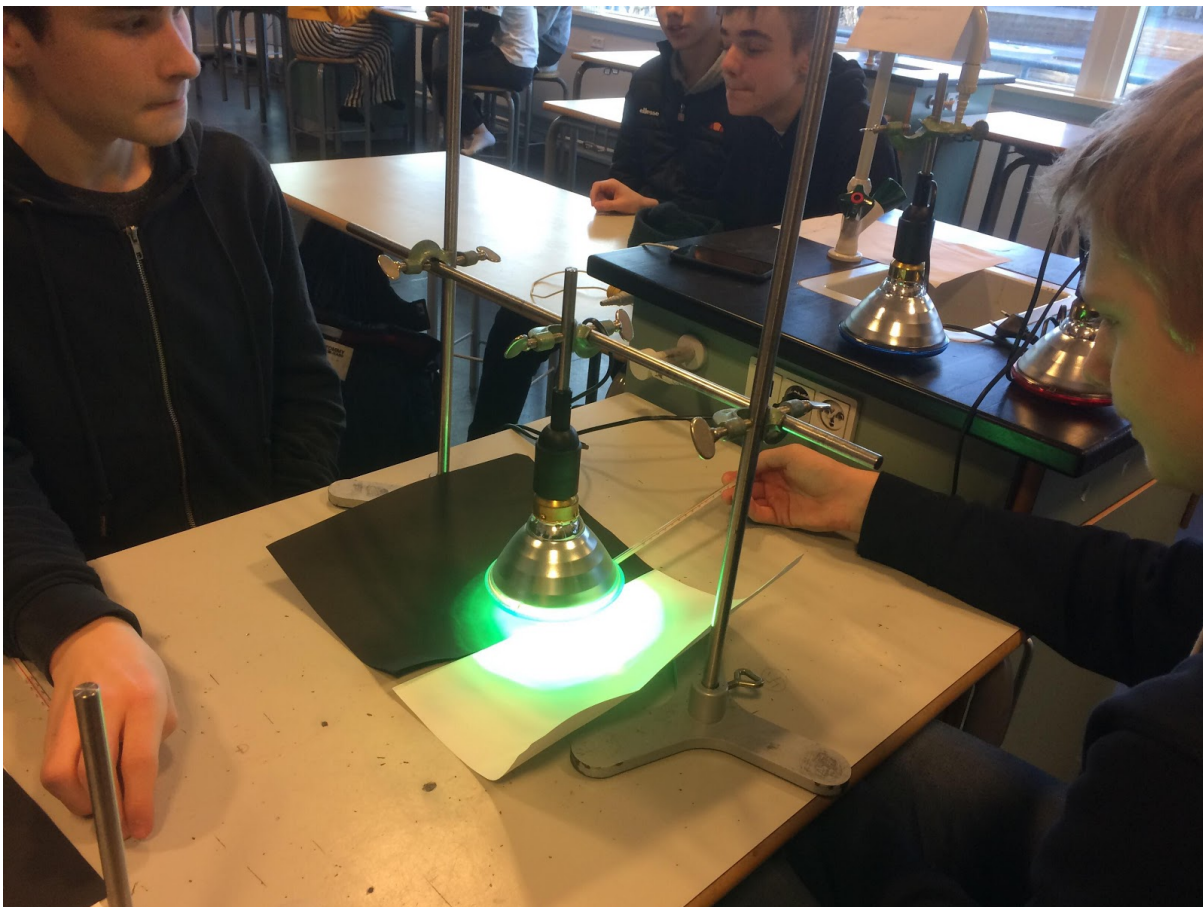
4. SAVNA UPPLÝSINGAR.

Til allar royndirnar lótu vit hitaperuna lýsa í 5 minuttir

Hvítt bleiv 69°C undir pappírnum og $44,5^{\circ}\text{C}$ uppi yvir pappírnum.

Svart bleiv 103°C undir pappírnum og $44,5^{\circ}\text{C}$ uppi yvir pappírnum.

Sýllpappír bleiv 49°C undir pappírnum, og það vil siga at það reflekterar eitt lítið sindur meir enn það hvíta



Hita máting á dósum

Svart 53°C

Hvít 35°C

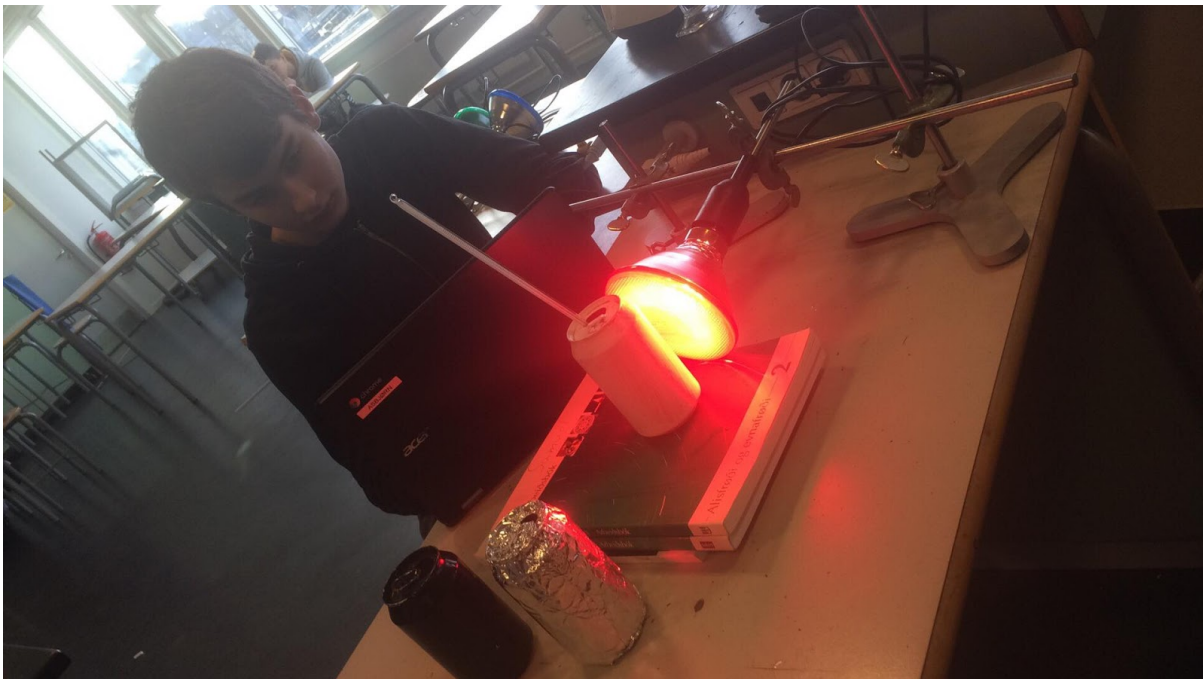
Sýllpappír 32°C

Hita máting á dósum við 50 ml av vatni í

Hvít 20°C

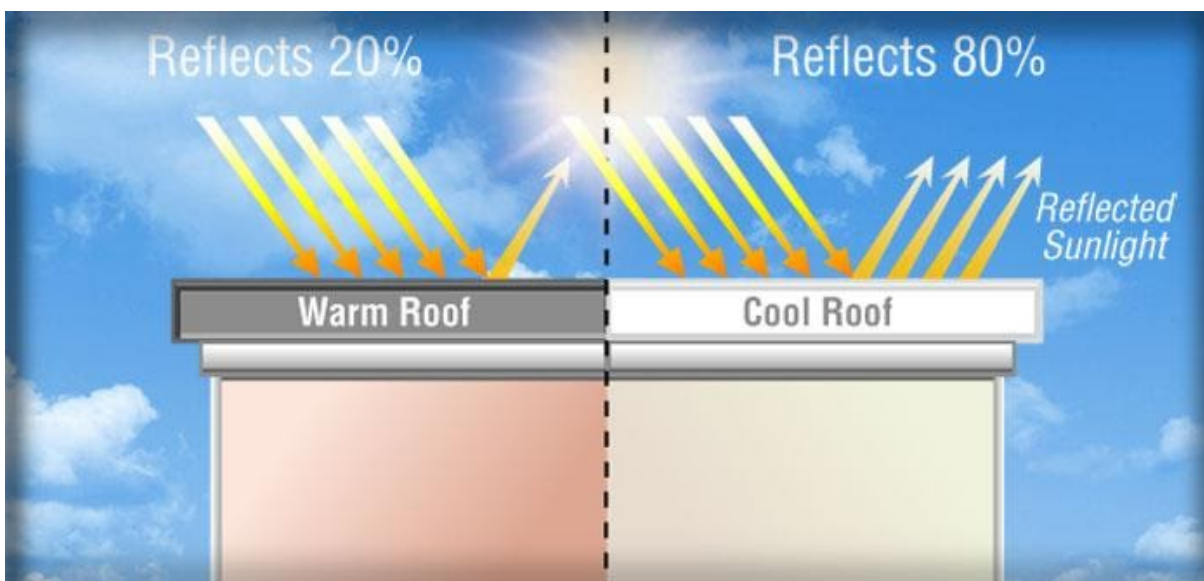
Svart 34°C

Sýllpappír 10°C



5. HETTA ERU VIT KOMIN FRAM TIL.

Svart verður heitari, tí at tað hvíta reflekterar ljósi/hitan frá sær, sum so ger, at tað hitar spakuligari upp. Syllpappírið hitar enn og seinari upp enn tað hvíta, tí at tað reflekterar tað meira enn tað hvíta, orsaka av, at tað næstan skínur hitan vekk. Vit royndu eisini, at hita ljósagult og myrklablátt pappír. Hetta vísti seg eisini at verða tann sama teorien. Tað gula hitaðist ikki líka væl, sum tað myrklabláa, sum víðari vísir okkara úrslit at verða rætt - svart tekur hita til sín, meðan hvítt reflekterar hitan



6. SIG ØÐRUM FRÁ.

Tá ið vit vóru lidnir við at kanna, fóru vit inn á lærarastovuna at fortelja frá okkara úrslitum.

