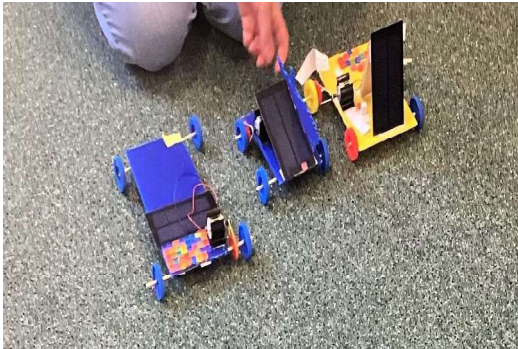


RAPPORT OM KUNSKAPSRESAN**SAMMANFATTNING*****Tema solcells-bilar (fysik)****Kan en bil drivas av solen?****Var, när och hur?**

21 barn födda 2017 från Svartnäs-gårdens förskola och Forssa-änggårdens förskola i Borlänge kommun. I samarbete med 2047 hösten 2022

Barnens tankar och frågor

Hur fungerar en solcells-bil? Varför svänger den inte? Vad är solceller?

Tips till familjen

Känner vi någon som har en elbil? Undersök tillsammans med barnen skillnaderna när det gäller ljud, räckvidd, avgaser och kostnader

Det var den fråga som väckte störst nyfikenhet. Barnen ville forska mer om "en elbil", "hur fungerar en solcells-bil", "varför svänger inte en sådan bil". Nyfikenheten var stor och frågorna var många.

Hur solcells-bilen kan åka när solen inte skiner fick barnen undersöka när de själva var forskare. Det barnen trodde innan de började undersöka var bland annat att "det är sol på lamporna", det måste vara starkt och lysa mycket", "man kan blåsa på bilen", "men man måste blåsa från nära håll".

Några försökte utan resultat att blåsa på bilen med ett sugrör. Då rörde sig inte bilen alls. Varför bilen inte rörde sig när man lyste på den med olika många ficklampor. Det behövdes sex stycken för att få den att röra på sig.

Barnen forskade också kring magnetkraft. De var övertygade om att de kunde få bilen att köra längre om magneterna var starkare. Det stämde!

Pedagogen från 2047 Science Center berättade om elektrisk energi och frågade om barnen kände till andra fordon som drevs av elektricitet.

"Elsparckcyklar, eltraktor, elbilar" svarade barnen och några berättade att deras föräldrar hade elbilar som inte rök och luktade illa.



"En elbil är precis som en vanlig bil, fast den drivs inte av bensin eller diesel. Istället har den en batteri som behöver laddas med elektricitet för att fungera, precis som du laddar dina leksaker. Elbilar är bra för miljön eftersom den inte släpper ut farliga gaser i luften som andra bilar kan göra"