



”Varför finns det toalettpapper?”

Det finns olika typer av papper: toapapper, hushållspapper, ritpapper, smörpapper, servetter, våtservetter mm

I denna övning får eleverna öva på att beskriva egenskaper, genomföra ett praktiskt experiment, iakttaga och dra slutsats utifrån sina resultat. Öka frihetsgraderna genom att eleverna själva få fundera ut vilka olika papper de vill testa förutom toalettpappret vilket är referensmaterial i övningen.

Experiment

Inledning -Varför finns det speciellt toalettpapper?

Det finns många olika sorters papper. Pappret är konstruerade på olika vis beroende på vad det ska användas till. Utifrån kunskap om pappersfibrer kan man ge olika egenskaper till papper. I detta försök ska olika sorters papper undersökas och jämföras med toalettpapper. Efter försöket dras en slutsats vad som är speciellt med toalettpapper och varför det finns speciellt papper avsett för att toalettbesök.

Material:

Olika slags papper, klocka, sax, penna, linjal, bägare- lika många som antal papperssorter, vatten.

Gör så här:

Fundera ut minst tre olika pappers sorter förutom toalettpapper som ska undersökas.

Beskriv respektive papper utifrån färg, struktur, yta.

Rita ut två fyrkanter, ca 3x3 cm från varje papperssort.

Klipp ut kvadraterna.

Eleverna kan välja format själva, viktigt att alla pappersutklipp blir lika stora.



Fyll varje skål med ca 2 dl vatten.

Starta klockan samtidigt som respektive pappersort läggs i vardera skål. Två bitar i varje skål.

Låt eleverna beskriva respektive papper efter var tredje minut. Den ena biten kan eleverna använda för att dra och känna på, låt den andra biten ligga intakt i vattnet under hela försöket.

Efter 15 minuter undersök pappersbitarna och dra en slutsats.

Förslag på fördjupning

Minska frihetsgrader i experimentet. Ge eleverna endast frågeställning och material och låt dem planera experimentet.

Titta på pappersfibrer med förstoringsglas eller mikroskop.

Låt eleverna formulera och genomföra ett eget experiment för att undersöka de olika pappernas egenskaper.

Gör eget papper

Tips på bra skollänkar:

Gör eget papper: <http://www.skapligtenkelt.se/2011/02/gor-eget-papper.html>

Skogssverige: <http://www.skogssverige.se/massa-och-pappersindustrin>

Fakta

Det är bara toapapper som ska slängas i toaletten inte hushållspapper. Toapapper är nämligen gjort av korta fibrer, som snabbt löses upp i kontakt med vatten. Däremot är hushållspapper och pappersnäsdukar gjorda av långa fibrer som är starkare, just för att det ska kunna användas för att suga upp vätskor. Hushållspapper löses därför inte upp i vatten utan riskerar i stället att fastna i rören och i reningsverken.