



Halloween Med Navet



Nu är det snart Halloween igen! En helg när några av er kommer att ge sig ut och knacka dörr för trick-or-treat/bus eller godis, medan andra kommer att ha någon form av Halloweenfirande med familj eller kompisar. Men glöm inte att ett riktigt härligt monster- eller spindelexperiment kan vara riktigt mysigt! Vi

på Navet tänkte ta vara på tillfället att visa några av våra bästa lite läskiga och äckliga naturvetenskapsexperiment som passar de flesta. Vi hoppas att något kommer att passa dig!

Blodet droppar

Du behöver: röd karamellfärg, vatten (H₂O) florsocker, kakao, bikarbonat, citronsyra, rapsolja, hög smal genomskinlig vas, sked, kryddmått, teskedsmått, sil, decilitermått, 2 glas, tallrik att ha under.

Gör så här:

1. Blanda 1 dl florsocker, 3 tsk kakao och 2 krm röd karamellfärg väl i ett av glasen.
2. Tillsätt 3 msk vatten (H₂O) och blanda noga.
3. Häll genom silen om du behöver sila bort några klumpar.
4. Dela upp fuskblodet i de två glasen.
5. Tillsätt 1 tsk bikarbonat i det ena glaset och ½ tsk citronsyra i det andra. Blanda noga i båda glasen.
6. Ställ vasen på tallriken.
7. Häll i fuskblodet med bikarbonat i vasen och fyll på med rapsolja – minst 10 cm.
8. Häll i fuskblodet med citronsyra – lite i taget.



Med detta experiment bör du be en vuxen om hjälp med kniv och UGN!

Monsterbål

Du behöver: några äpplen, liten kniv, ugn, bakplåtspapper, hela nejlikor.

Gör så här:

1. Sätt ugnen på 225 grader.
2. Dela äpplena i halvor.
3. Skär bort kärnhuset och pinnen.
4. Lägg halvan med den platta sidan nedåt. Skär ut ansikten i varje halva. Var noga med att verkligen skära bort bitar för ögon, mun och näsa.
5. Lägg på bakplåtspapper och sätt in i ugnen. Baka i 1 till 2 timmar – hur länge beror på hur saftiga äpplena är.
6. Ta ut ur ugnen när de är ljusbruna och lite sega.
7. Tryck fast hela nejlikor i ögonhålorna.
8. Använd till halloween-dekorationer i t ex äpplepaj eller i bål.



Mystiska muggen

Du behöver: Pappmugg, bredare genomskinlig tejp, sax, tuschpennor (som fäster på tejp), ficklampa eller lampa i mobilen

Gör så här:

1. Klipp bort botten på muggen.
2. Tejpa över hela botten med tejp. Var noga med att det inte blir veck på den.
3. Rita valfritt monster/pumpa/spöke/zombie på tejp.
4. Rikta muggens botten mot en ljus yta på en vägg – lys med ficklampan/mobilen in i muggen.
5. Justera avståndet så att bilden blir tydlig.



Vill du ha förklaringar på de olika experimenten? Gå in på navet.com

Tagga gärna bilder och filmer där du gör experiment och uppdrag från BT med #btexperimentet



Halloween Med Navet



Nu är det snart Halloween igen! En helg när några av er kommer att ge sig ut och knacka dörr för trick-or-treat/bus eller godis, medan andra kommer att ha någon form av Halloweenfirande med familj eller kompisar. Men glöm inte att ett riktigt härligt monster- eller spindelexperiment kan vara riktigt mysigt! Vi

på Navet tänkte ta vara på tillfället att visa några av våra bästa lite läskiga och äckliga naturvetenskapsexperiment som passar de flesta. Vi hoppas att något kommer att passa dig!

Blodet droppar

Fuskblodet som vi blandar till har förstås inte så stora likheter med riktigt blod, förutom utseendet – det är mest färgen och konsistensen som är densamma. Blodet hos däggdjur innehåller en blodplasma med många olika ämnen; t ex protein, glukos, mineraler, hormoner, koldioxid och celler som blodplättar och vita och röda blodkroppar. När vi blandar i bikarbonat och citronsyra i varsin del av fuskblodet blir den ena sur och den andra basisk. Det basiska fuskblodet håller vi ner i botten och täcker med matolja. När det sura fuskblodet droppas ned i vasen och når ändå ner reagerar det sura och basiska med varandra och det bildas koldioxidgas. En del av koldioxidgasen samlas på fuskblodsdropparna (som små genomskinliga bubblor) och ger dem en lägre densitet så att de kan förflyttas uppåt. Väl uppe vid ytan släpper koldioxidgasbubblorna och sprider ut sig i luften. Bloddropparna får då en högre densitet igen och sjunker mot botten.



Monsterbål

När äpplen delas så att fruktköttet kommer i kontakt med luften färgas det snabbt brunt på ytan. Brunfärgningen orsakas av att ett enzym i äpplet reagerar med luftens syre och till slut bildar brunfärgat melanin. Ett sätt att förhindra enzymet från att verka är att sänka pH-värdet på äpplets yta genom att t ex pensla dem med citron. Men i det här experimentet vill vi att halvorna ska bli lite bruna, så vi hoppar över citronen. OM DU INTE vill att dina små äpplemonster ska bli bruna – pensla dem med citron innan du ställer in dem i ugnen. När äpplena skalas och läggs på plåten innehåller de väldigt mycket vatten. Det vattnet börjar avdunsta när plåten kommer in i värmen i ugnen. Avdunstning innebär att det flytande vattnet ändrar form och blir till gasform och vattenmolekylerna sticker iväg ifrån äpplet. När riktigt mycket vatten har avdunstat från äpplena kommer dina halvor att se skrupna och mer monsterlika ut eftersom avdunstningen får fruktköttet att sjunka ihop.

Mystiska Muggen

Muggen blir som en mycket liten diaprojektor, dvs att bilden på tejen genomlyses av en stark lampa och gör att bilden blir synlig på din vita yta. Avståndet mellan lampan och bilden samt avståndet från muggen till din vita yta avgör hur skarp och stor bilden blir. Om du har någon form av lins (t ex från ett förstoringsglas) kan du experimentera vidare med olika avstånd och hur skärpan ändras.

