

2007-03-22



*Hej!*

*Vi på bilden, heter Matilda, Sarah, och Sanna, och går sista året på Sundsgymnasiet i Vellinge. Alla treor i Sverige gör under sitt sista gymnasieår ett projektarbete på 100 gymnasiepoäng. Då vi går Natur, så skulle vårt projektarbete ha en naturinriktning. Vi beslöt oss för att göra ett plåster innehållande Aloe Vera eftersom vi alla är mycket fascinerade av denna mirakelplanta. "PlåsterVera™", skulle bli namnet på vårt varumärke. Nedan följer en kort sammanfattning över vårt projekt.*

Användningsområdet kring Aloe Vera är brett, men den gemensamma nämnaren är kroppens välbefinnande. I Sverige finner vi Aloe Vera i allt från schampo, hudlotion, bindor till tandkrämer, pasta och juicer, mycket tack vare Tobias Kisker på Aloe Scandinavia AB. Efter förundersökningar bestämde vi oss för ett projektarbete där ett plåster, innehållande Aloe Vera, skulle tillverkas. För att utveckla vår idé krävdes omfattande diskussioner om ett gemensamt mål. Följande frågeställningar skrevs:

- Hur går man tillväga, på bästa sätt, för att förena ett skyddande plåster med Aloe Verans läkande egenskaper?
- Vilken konsistens, var, och hur ska Aloe Veran placeras för att bevaras så bra som möjligt i plåstret?
- Vad gör Aloe Vera växten speciell, och varför har denna växt varit en av de mest kända växter inom läkekonsten i över tvåtusen år?

*Aloe Vera har, till skillnad från många växter, ett stort antal verksamma egenskaper. Viktigt i sårläkningssyfte, är att Aloe Vera mjukgör keratinlagren i huden och avlägsnar död vävnad, vilket måste ske för att ett sår ska kunna läka. Processen för celledelning påskyndas också vid tillsättning av Aloe Vera.*

Av de kontaktpersoner vi skaffat oss under projektets gång fick vi en gel och två sorters Aloe Vera pulver. Att Aloe Vera fanns som koncentrerat pulver var ny information för oss. Vårt mål var att använda oss av den produkt som var mest ultimata i sårhelningssyfte. För att få den information vi behövde samtalade vi med en läkare och en hudterapeut. Dessa personer menade att det sällan är bra att tillsätta något fuktigt, som gel, till ett sår, då ett sår ska försöka hållas så torrt som möjligt. En anledning till detta är främjandet av syretillförseln. Täcks såret med gel, hindras syre att komma i kontakt med såret. Aloe Vera i flytande form var därmed uteslutet. Vare sig vi bestämde oss för att använda gel eller pulver i vårt plåster, skulle kompressorn vara torr då plåstret ligger mot såret.

Information om ett befintligt kamomillplåster var värdefullt. Kamomillplåstret, som var impregnerat i kamomillösning, kom i kontakt med kroppsvätska, frigjordes lösningens ämnen från materialet och gav en verkande effekt på kroppen. Vi utformade vårt plåster på ett liknande sätt.

Då vi går naturinriktning på gymnasiet, så har vi sysslat en del med bakterieodlingar. Vi utnyttjade denna kunskap och gjorde en bakterieodling för att testa de olika Aloe Vera formerna. Resultatet uteslöt användning av gelen, då gelen innehöll en knapp procent alkohol. Därmed återstod två sorters pulver. Vi valde det pulver med bäst lösningsförmåga och mest attraktiv färg.

I början av vårt projekt ansåg vi det viktigt att få kontakt med ett plåsterföretag, då vi inte trodde oss kunna tillverka plåster själva. Senare upptäckte vi att de material som ett plåster är uppbyggt av går att inhandla på välsorterade pappersbutiker och Apotek, och vi lyckades slutligen klippa ut och bygga ihop egna plåster.

Information om sterilisering har vi fått av bl.a. en läkare, och en utvecklingschef på plåsterföretaget Cederroths. Med hjälp av denna information har vi tillverkat våra plåster så sterilt vi kunnat, med de begränsade resurser vi ha haft tillgång till.

En viktig del i vårt projekt är det stöd vi fått från alla våra kontaktpersoner. Vi har haft turen att möta väldigt trevliga och hjälpsamma människor, som trott på vår idé. Vi fick tidigt kontakt med samtliga, vilket varit värdefullt då de kunnat följa vårt projekt från start. Då frågor dykt upp har vi kunnat utnyttja våra goda kontakter.