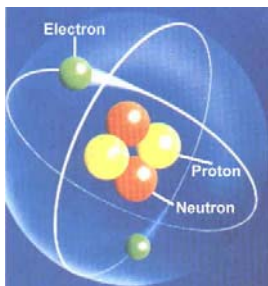


# NANOTEKNIK

## Nanoteknik

När man arbetar med nanoteknik arbetar man med material i storleksordningen 1-100 nm. En atom är 0,2 nm.

Nanoteknik kalas även atomslöjd efter som nanovetenskap handlar om att studera och arbeta med materien på atomär nivå och ligger i gränslandet mellan kemi, fysik och biologi.



+



= NANOTEKNIK

## NANO

Nano är ett prefix som betyder miljarddels och kommer från grekiskans Nanos som betyder "DVÄRG".

**1nm= 0,000 000 001m**

Skulle man förstora 1 nm 10 miljoner gånger skulle en nano bli 1cm och ett barn som är 128cm vara lika stor som jorden och ett hårstrå skulle vara 1km brett.



**NANO=DVÄRG**

1nm x 10 000 000= 1 cm

barn 128 cm x 10 000 000= 12 800 km\*  
jordens diameter vid ekvatorn 12756,3 km



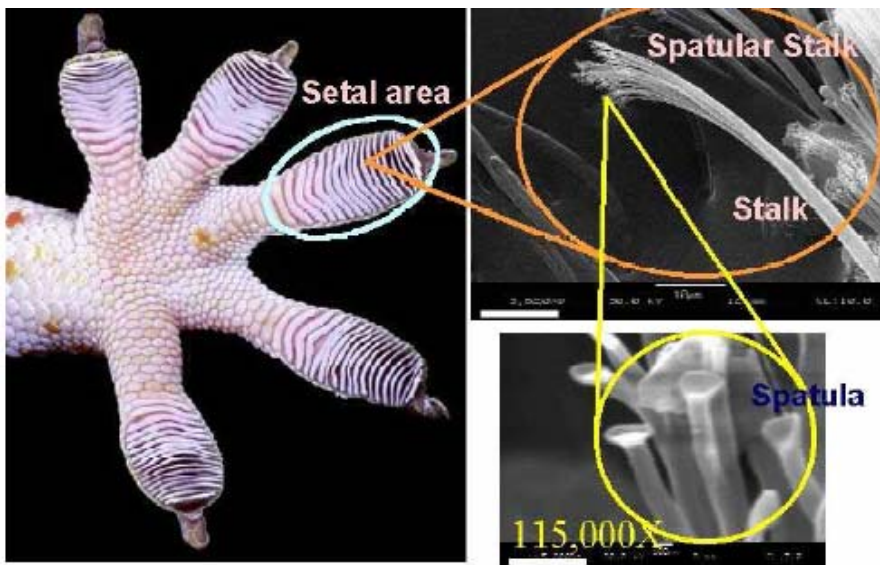
**HB ADVENTURE TEAM**



# GECKOÖDLAN - KLÄTTRAR TACK VARE NANOTEKNIK

## Geckoödla

Geckoödlor äter insekter och jagar oftast på natten, och har därför stora ögon. Den är även mycket duktig på att klättra. Geckoödlor kan klättra uppför alla väggar, springa på ett innertak och hänga kvar i taket i bara en enda fot. Det är nanotekniken som gör det möjligt. Geckoödlans fot är nämligen täckt av massa nanotunna hår som kan komma mycket nära underlaget.



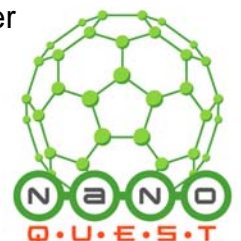
Här ovanför ser du undersidan av en geckofot. På bilden uppe till höger motsvarar det vita linjen 10µm och på den undre bilden motsvarar den vita linjen 300 nm. Där ser man de nano stora hårstråna som finns på en geckofot och som gör så att geckoödlan kan gå på väggar och tak.



Här till vänster ser man hur en geckofot och en glasruta ser ut om man går in på nanonivå.

Hårstråna är uppdelade i flera sektioner först är hårstråna ca 5µm och sedan delas dessa upp så att längst ut på dessa sitter 10-100 ännu mindre hårstrån som är ca 200nm i diameter

## HB ADVENTURE TEAM





# GECKOTEJP

## IDAG

Geckoödlor äter insekter och jagar oftast på natten, och har därför stora ögon. Den är mycket duktig på att klättra. Geckoödlor kan klättra uppför alla väggar, springa på ett innertak och hänga kvar i taket i bara en

## FÖRDELAR

Geckoödlor äter insekter och jagar oftast på natten, och har därför stora ögon. Den är mycket duktig på att klättra. Geckoödlor kan klättra uppför alla väggar, springa på ett innertak och hänga kvar i taket i bara en

## PROBLEM

Geckoödlor äter insekter och jagar oftast på natten, och har därför stora ögon. Den är mycket duktig på att klättra. Geckoödlor kan klättra uppför alla väggar, springa på ett innertak och hänga kvar i taket i bara en

## LÖSNING

Geckoödlor äter insekter och jagar oftast på natten, och har därför stora ögon. Den är mycket duktig på att klättra. Geckoödlor kan klättra uppför alla väggar, springa på ett innertak och hänga kvar i taket i bara en

## ANVÄNDNING

Geckoödlor äter insekter och jagar oftast på natten, och har därför stora ögon. Den är mycket duktig på att klättra. Geckoödlor kan klättra uppför alla väggar, springa på ett innertak och hänga kvar i taket i bara en



# "GECKO" REKLAM

---

Den nya "Geckotapeten"  
gör att du kan byta tapet varje dag

