

# Matematik i Måneby

## - roligt och interaktivt matteprogram



*Matematik i Måneby är ett nytt matematikprogram som riktar sig till elever i årskurs 1-6. Det ska stimulera och motivera eleverna att lära matte men fungerar också som ett pedagogiskt verktyg för läraren. Miljön utspelar sig på planeten Måneby där eleverna ska hjälpa invånarna Gulopperna att bygga hus. För att klara det krävs en hel del grundläggande matematikkunskaper!*

En stor grupp entusiastiska elever från klass 4 A på Melanhedsskolan i Malmö fyllde datorsalen på några sekunder när det var dags för mattelektion med programmet Matematik i Måneby. Att programmet tilltalar eleverna var det ingen tvekan om. Under lektionstimmen arbetade elev-

erna mycket självständigt med att lösa matematiska uppgifter och problem. Anledningen till entusiasmen förstår man efter en stund när man ser vad uppgifterna går ut på - att bygga hus och miljöer av olika slag till invånarna Gulopperna på planeten Måneby.

### Hur mycket material går åt när man bygger ett hus?

Med hjälp av bild, ljud och färggrann grafik blir uppgifterna både stimulerande och spännande. Här ska man till exempel beräkna hur mycket material som går åt, antal tegelstenar och brädor men också hur mycket brädorna behöver kapas. Hur mycket färg går åt för att måla huset och hur mycket jord ska vi fylla i rabatten? Här tränas volymräkning på ett kul och konkret sätt och när allt är rätt uträknat målas brädorna och växterna får fart i rabatten. Här får man visuell återkoppling direkt!

- Det är det första datorbase-  
rade matteprogrammet som vi har arbetat med, berättar mellanstadie läraren Tobias Lindström. Det är fantastiskt att se vad eleverna lär sig snabbt. Det är bara tredje lektionen och de klarar av att arbeta mycket självständigt. Eleverna kan själv välja nivå på sina uppgifter. Eftersom jag undervisar i 4:an så har vi som utgångsläge nivå 4 och för de flesta känns det rätt. Upptäcker någon att det känns för svårt eller för lätt så ändrar man till lämplig nivå. Det är lika naturligt vilket som, det viktiga är att det blir efter elevens nivå i egen takt.

### Direkt återkoppling

Med Matematik i Måneby får eleverna träning i alla fyra räknesätten. Förutom räknesätten tränas geometriska former, bråk, area och volym, procenträkning och ekvationer, med mera.

- Elever som har det extra jobbigt med matte får här en

vika att stöta på sådant som man inte har förkunskaper för att klara. Eleverna motiveras i programmet genom att husen som byggs blir större och bättre ju fler rätta svar de har.

- Det blir en stor detaljerad byggnad om uppgifterna har lösts rätt och en liten stuga om svaren har blivit mindre rätt. Man kan alltid gå tillbaka och förbättra svaren vilket kan få eleverna att förstå att matematik inte bara handlar om rätt eller fel utan är mer nyanserat än så.

### Engagerade elever

Tove, Hugo och Johan är tre av eleverna som arbetar när vi besöker lektionen. För dem verkar arbetssättet som det mest naturliga i världen. Tove bygger ett sjukhus och är i full färd med att beräkna materialåtgången:

- Om jag inte hinner bli klar med huset idag så sparar jag ner arbetet och fortsätter nästa gång.

Innan lektionen är slut hinner hon också beräkna hur många olika ingredienser som behövs för att laga all mat till de hårt arbetande byggarna. Skulle man tveka eller ha frågor så finns "den vise mannen", en trollkarlsliknande figur som är där och hjälper till vid behov.

Hugo bygger en bro:

- Man får lära sig väldigt många olika saker, vi tränar alla räknesätten och man kan både läsa och lyssna.

-Det känns kul att bygga saker och komma vidare, tycker Johan. Just nu räknar jag ut hur mycket jord jag behöver till rabatten.

