

Hur många prickar har en gepard?

Berit Bergius och Lillemor Emanuelsson, lågstadielärare arbetar vid NCM, Nationellt Centrum för Matematikutbildning

Mycket matematik är dold för oss. Det blir allt viktigare att våra elever ser matematikens värde, användning och skönhet och att de känner trygghet med begrepp och metoder. Matematikverktyg har varit speciellt betydelsefulla för handel, för teknisk och naturvetenskaplig utveckling genom vår historia. Vi undrar om matematiken i skolan inte alltför starkt knyts till dessa fält. Det är viktigt att matematik också relateras till språk, rytm, rörelse och bild. På motsvarande sätt som arkitektur, konst, drama, litteratur och musik är matematik en betydelsefull del av elevers kultur och liv.

Har geparder, parkeringsplatser, slott, kuddar, pinnar, cyklar, lek och spel med lärande i matematik att göra? Hur lär sig unga elever matematik? Vi berättar om teman, med integrerade avsnitt av bild, samhälle, natur, utveckling av språk och grundläggande matematikbegrepp, genomförda i klassrumsarbete och kompetensutveckling av lärare, förskoleklass - skolår 5(6).

Vi beskriver kontexter med upplevelser och erfarenheter av omvärlden samt olika begrepp, metoder och representationer i matematik. Vi följer elevers och lärares arbete, upptäckter, dokumentationer, analyser och reflektioner.

För att bibehålla nyfikenhet, kreativitet och lust att lära behöver elever stimulans och uppmuntran. De lär när de blir engagerade i intressanta och meningsfulla aktiviteter, i lek och samspel, utforskande och skapande, men också genom att iaktta, samtala och reflektera. När elever får lära matematik genom egna erfarenheter och i skiftande sammanhang växer intresset för matematik samtidigt som tilltron till det egna tänkandet och den egna förmågan att lära.

Vi berättar om olika uppdrag till eleverna om natur och omvärld, former och mönster, arkitektur och konst samt barnlitteratur. Elever representerar lösningar informellt i bild och text, men också med matematikuttryck.

Exempel på innehåll som vi tar upp:

Hur många prickar har en gepard?

Hur ser KG Nilssons hus ut ovanifrån?

Parkeringsplatser och procent.

Det gula mysteriet.

Referenser

Bergius, B. & Emanuelsson, L. Emanuelsson, G. (red) (2008) *Hur många prickar har en gepard?* Göteborg: NCM