

Idéutställning 10/362

Kreativ undervisning med Mattemeny

Annci Nilsson är F-7 lärare vid Agnetebergsskola i Arvika.
anne-christine.nilsson@arvika.com

Kerstin Frithiofson är F-7 lärare vid Glava skola i Glava.
kerstin.fritiofson@arvika.com

Vi har haft och har föreläsningar i ämnet ”Mattelådor i klassrummet”. I Arvika och Eda kommun har vi utbildat ca. 70 pedagoger som har fått tillverkat sina egna mattelådor/mattemenyer.

Inledning

Vårt intresse av att lära ut matematik till yngre elever växte när vi utbildade oss till lärare på Karlstad Universitet. Våra lärare på universitet uppmanade oss att använda vår förskolepedagogik för att göra matematiken konkret och synlig. Vi ville även använda oss av matematiken som finns runt omkring oss.

För att få kunskap och inspiration har vi deltagit och medverkat bl.a i SMA:L:s (Sveriges MatematikLäraryrörening) sommarkurser i Mullsjö.

Genom att öka förståelsen för våra elever i matematik blev vi övertygade om att vår undervisning skulle genomföras på ett laborativt arbetssätt.

Matematikverkstäder tycker vi är bra men p. g.a platsbrist på våra skolor valde vi att göra en mobil matematikverkstad i form av mattelådor.

Vad innehåller mattelådorna?

Mattelådorna består av åtta olika matematiska områden som behandlar begrepp, sortering, mönster, tid, geometri, problemlösning, enheter och spel. Varje område har sin egen färg och innehåller 15-20 uppgifter i olika svårighetsgrader. Materialet är anpassat till elever från 5-12 år.

Eleverna kan arbeta enskilt men oftast i par eller grupp för att få tillfälle att diskutera sig fram till lösningar.

Tillverkning

Uppgiften kopieras i områdets färg och plastas in, därefter lägger man in den inplastade uppgiften i en blixtlåspåse tillsammans med allt material som behövs till uppgiften.

Materialet kan bestå av makaroner, knappar, presentpapper, kapsyler, stenar o.s.v

Om man använder sin fantasi så behöver inte materialet bli så dyrt.

Alla uppgifter är klara att använda i undervisningen, lätt att både ta fram och lägga tillbaks i lådan med samma färg.

När tillverkningen är klar så har man ett helt smörgåsbord av mattemenyer.

Kopieringsmaterialet Mattemeny finns till försäljning på Beta-Pedagog.

Mål/Syfte

- Att eleverna utvecklar nyfikenhet och lusten att lära.
- Utvecklar olika sätt att lära.
- Få trygghet till sin egen kunskap, ta hänsyn och visa respekt i samspel med andra.
- Arbeta självständigt och tillsammans med andra.
- Utveckla sitt intresse och använda matematiken i vardagssituationer
- Utveckla sin förmåga att förstå, föra och använda logiska resonemang.