

BG:05

Idéutställning "Partners in Patterns"

Sex skolor i fem länder samarbetar för att öka elevernas intresse för matematik. Matematiklärarna på de olika skolorna har träffats och enats kring att utgå från geometri. Arbetet får ekonomiskt bidrag från EU, som ett Comenius skolprojekt

Geometri är ett fascinerande, utmanande och användbart område inom matematiken. Från tidernas begynnelse har geometri haft stor betydelse för människans utveckling, byggnadskonst, teknik och konstnärligt skapande.

"Partners in Patterns" är ett matematikprojekt som strävar efter att arbeta ämnesövergripande. Vi vill engagera alla elever i att arbeta med geometri genom att öva upp förmågan att uppskatta och förstå olika mönster som förekommer naturligt eller utvecklats över tid. Genom att studera lokala mönster och genom utbytet med andra skolors arbeten, ska deltagarna få en ökad känsla för dels sitt eget dels andra kulturers arv.

Mer traditionell undervisning varvas med nya arbetssätt, där användningen av IKT har en viktig funktion. Geometrin görs synlig i mönster som crop circles, keltiska och islamska mönster, symmetriska former i biologi, kemi, konst, hantverk, industridesign etc.

Eleverna har bl. a skapat vykort med mönster och påbörjat arbetet med "mönstervandringar" i den egna närmiljön, som sedan skall upplevas av alla deltagarna på plats eller via andra kommunikationskällor.

Utställningen kommer bl. a att visa exempel på

- elevarbeten med mönster avsedda för vykortsfremställning.
- Crop circles
- Mönstervandring i Belgien
- Mönstervandring i Spanien
- Arbeten från workshops i Spanien
- Arbeten med Geo Gebra
- Webbssidor som använts