

Välkommen till Mysteriet i Mattekvarteret



Vi ser fram emot att få möta er i skolprogrammet Mysteriet i Mattekvarteret. För att ni och era elever ska få ut så mycket som möjligt av besöket rekommenderar vi att ni förbereder eleverna i klassrummet innan besöket. Om du har elever som har behov av att känna till planeringen för dagen är det givetvis ett viktigt moment, men även förklaringar till situationen att ha lektioner på ett Science Center är viktiga som förförståelse för eleven.

Förberedelse för gästande pedagoger

Gästande pedagoger ansvarar för att ha skapat arbetsgrupper om 3-4 elever som ska arbeta med olika uppdrag i Mattekvarteret under skolprogrammet.

Information inför besöket

Skolprogrammet mysteriet i Mattekvarteret kommer att vara i vårt Mattekvarter på andra våningen. Kreativums pedagoger möter upp er och tar er med till Polisens avdelning där vi samlas för en gemensam uppstart. Därefter inleds arbetet i mindre grupper om 3-4 elever. Eleverna får olika uppdrag att genomföra i Mattekvarteret.

Skolprogrammet Mysteriet i Mattekvarteret handlar om att eleverna kommer att få olika uppdrag för att hjälpa polismästaren i Mattekvarteret. Eleverna kommer att få möta polismästaren när de kommer till Kreativum. Polismästaren är väldigt orolig, det har nämligen hänt något förfärligt. Ingen i staden kan räkna längre! Elevernas uppdrag blir att hjälpa staden.

I slutet sker en återsamling och avslutning.

Förslag till efterarbete

Med sig hem från skolprogrammet kommer eleverna att få med sig ett chiffer som ni kan lösa i klassrummet. Detta arbete kan ni fortsätta vidare med i klassrummet. Koppling till kemi går också att göra då man kan skriva med hemligt bläck, precis som polismästaren hade gjort.

Hemligt bläck kan man tex göra så här:

<https://www.ikem.se/ikem-skola/bertas-experiment-och-andra-draksagor/filmer-gron-i-labbe-t/osynlig-skrift-med-berta/>

NCM-hemsida har mycket bra att använda. Här är ett tips av många på några olika spel man kan använda sig av i undervisningen.

Tips från NCM: https://ncm.gu.se/wp-content/uploads/2023/01/0307_21_4.pdf

Genom vårt Mattekvarter och skolprogrammet ni precis varit med om, vill vi uppmana till att se matematiken överallt. Kan ni hitta matematik i er närmiljö?

Ni kan bygga vidare på Kreativums- eller bygga ett eget "Mattekvarter". Eleverna kan exempelvis använda geometriska former för att rita byggnader och/ eller hus till "Mattekvarteret". När eleverna är klara med ritningen, kan de konstruera sin byggnad med hjälp av tandpetare och ärtor, lego/duplo eller annat material. Vad är det för matematik som ska lösas i ert kvarter? (Om ni önskar använda färdig bild kan ni använda bilden nedan)

MATTEKVARTERET

