

**Målet med NTA är att alla elever ska få möjlighet att möta de naturvetenskapliga ämnena och teknik i en undervisning som inspirerar till nyfikenhet och lust att lära.**

### **NTA certifierad skola**

SFG är sedan januari 2011 NTA-kvalificerad vilket innebär ett samarbete med Kungliga vetenskapsakademien och Kungliga Ingenjörsvetenskapsakademien och kommuner och fristående skolor runt om i Sverige.

### **Arbetsätten i NTA-teman**

Grundfilosofin inom NTA är arbetsätten som sätter eleverna och deras frågor i centrum. Varje NTA-tema är komplett med experimentmateriel för arbete i helklass under en period på 8-10 veckor. Eleverna bygger successivt upp ett erfarenhetsbaserat kunnande inom naturvetenskap och teknik, inklusive språklig utveckling och eget ansvarstagande.

### **Arbeta som forskaren**

NTA bygger på att eleverna ställer frågor, söker svar, undersöker, resonerar med varandra, undersöker mera och dokumenterar sitt arbete och sina resultat:

### **Fokusering**

Elever och lärare börjar med att exemplifiera och klargöra vad de vet om det aktuella temat. De tydliggör mål och ställer frågor för arbetet samt planerar temaperioden tillsammans.

### **Utforskning**

Eleverna formulerar frågor och ställer hypoteser. Därefter undersöker, experimenterar och utforskar de aktuella frågor, objekt och fenomen. Eleverna dokumenterar kontinuerligt sitt arbete.

### **Reflektion**

Eleverna presenterar sina erfarenheter och resultat samt återkopplar också till frågor och förutsägelser. Även värderingsfrågor behandlas. Eleverna formulerar vad de lärt sig i temat eller momentet.

### **Tillämpning**

Arbetet förs vidare till nya frågor och olika typer av tillämpningar.

Just nu har vi möjlighet att jobba med följande teman på vår skola:

- Fast eller flytande
- Balansera och väga
- Testa teknik
- Fjärilars liv
- Från frö till frö
- Matens kemi
- Papper
- Rörelse och konstruktion
- Magneter och motorer
- Banbrytande teknik
- Energi och hållbar utveckling
- Mönster och algebra