

## Lektionsplanering: Utforska arean

**Målgrupp:** Årskurs 4-6, nybörjarnivå

**Tid:** 40 minuter

**Tema:** Geometri och area

---

### Förberedelse:

- Förbered linjal och skivorna som behövs för lektionen (se rubriken "Saker du behöver").
- 

### Introduktion (ca 10 min):

- Visa hur man mäter längden och bredden på en skiva med en linjal. Förklara att arean beräknas genom att multiplicera längden med bredden.
- 

### Genomförande (ca 20 min):

1. **Dela in klassen:**
    - Dela upp eleverna i mindre grupper och ge varje grupp 3 skivor.
  2. **Mät skivorna:**
    - Låt eleverna använda linjalen för att mäta längd och bredd på sin skiva.
  3. **Beräkna arean:**
    - Hjälp eleverna att multiplicera längd och bredd för att räkna ut skivans area.
  4. **Jämför:**
    - Be eleverna jämföra sina resultat med varandra och se vilken skiva som har störst och minst area.
- 

### Avslutning (ca 10 min):

1. **Presentation:**
    - Låt varje grupp presentera sina resultat och förklara hur de räknade ut arean för sina skivor.
  2. **Reflektion:**
    - Diskutera eventuella svårigheter och hur olika grupper kom fram till sina lösningar.
- 

### Utmaning:

- Beräkna arean av skiva 4 och skiva 9 som är trianglar
-

### Syfte:

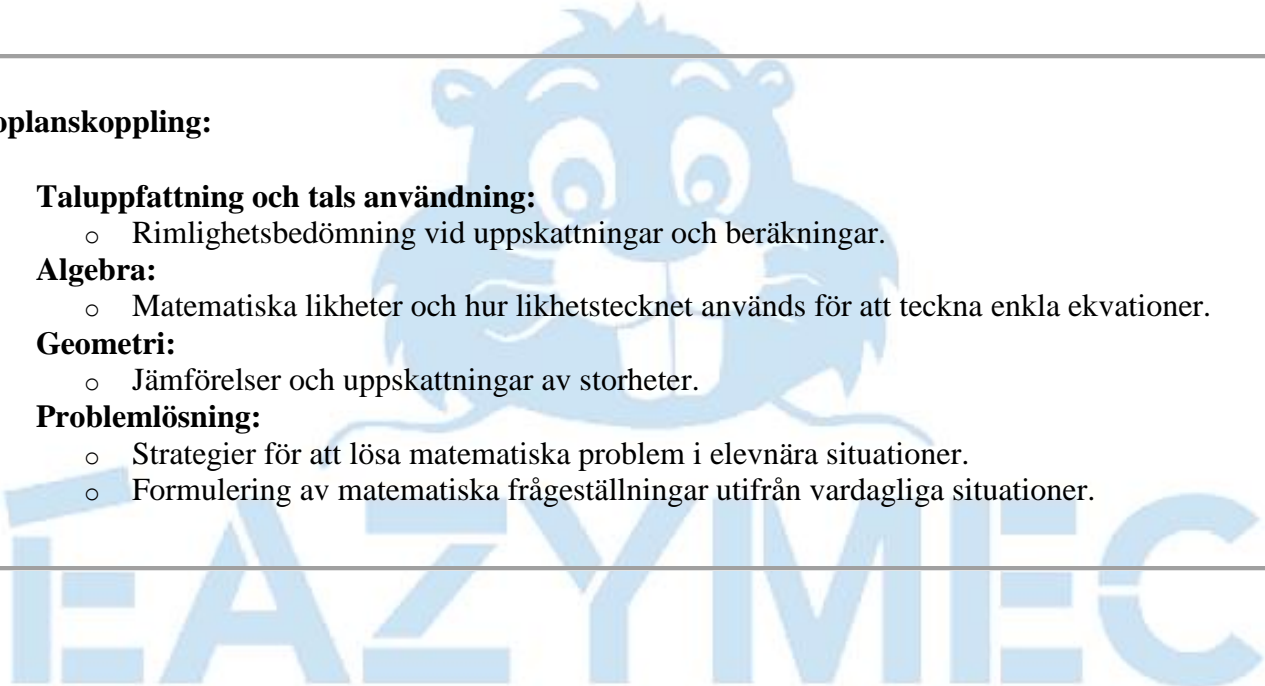
Eleverna kommer att:

- Utveckla sin kunskap om geometri och area.
  - Öva på att kommunicera och samarbeta i grupp.
  - Träna på problemlösning genom att mäta och beräkna area.
- 

### Saker du behöver:

- Skivor nr: 1, (4), 5, 8, (9), 14
  - Linjal
  - Papper och penna för beräkningar
- 

### Läroplanskoppling:

- **Taluppfattning och tals användning:**
    - Rimlighetsbedömning vid uppskattningar och beräkningar.
  - **Algebra:**
    - Matematiska likheter och hur likhetstecknet används för att teckna enkla ekvationer.
  - **Geometri:**
    - Jämförelser och uppskattningar av storheter.
  - **Problemlösning:**
    - Strategier för att lösa matematiska problem i elevnära situationer.
    - Formulering av matematiska frågeställningar utifrån vardagliga situationer.
- 
- 

**Facit för skivor (i cm<sup>2</sup>):**

Skiva nr	Area (cm <sup>2</sup> )
1	784
4	338
5	532
8	392
9	299
14	196

