

## **KLASS: 3.klass**

### **TEEMA: RÜHMATÖÖ. Kaardiõpetus. Plaani joonistamine**

**SEOS ÕPPEAINEGA:** Loodusõpetus, matemaatika, kunstiõpetus, eesti keel

#### **EESMÄRGID:**

- Saab aru edastatud informatsioonist
- Õpib kasutama ilmakaari ja leppemärke
- Õpib kasutama mõõtkava .Kasutab mõõtkava? Ei tea, kas on õppinud??? Mõõtkava võib hiljem juurde teha, arutada, kui suured on vahemaad
- Teeb tööd rühmas
- Orienteerub kaardil, koostab teise rühma kaardi järgi kirjelduse.

#### **TUNNI KIRJELDUS :**

##### **1. Igal rühmal on jutuke sedelil sellest, mida peaks kaardil kujutama**

#### **Ülesanne:**

*Joonista Tammiku talu ümbruse kaart. Tammiku talu asub Kaunisjõe paremal kaldal.*

*Talu õuel asuvad ka saun, laut ja ait. Sauna taga kirde suunas on tiik. Talust kulgeb autotee loodesse.*

*Talust loodes on kõrge künigas Käbimägi, mis on kaetud kuusemetsaga. Üle jõe edelas on madalam künigas Hobumägi, millel kasvab tihe sarapuupõõsastik.*

*Talust läänes Kaunisjõe ääres asub suur Ukakivi. Talust läheb teerada Ukakivini ja sealt sild üle jõe.*

##### **2. Plaani joonistamise järjestus:**

1. Märki plaanile põhjasuuna nool ja leppemärkide tabel (legend)
2. Märki plaanile jõgi
3. Pane paika pinnavormide asukoht
4. Tee kõrguste skaala (vahemikud võiks etteanda). Värvide kõrgused,
5. Märki üksikobjektid ja märki kohe legendi ( mõtlevad ise leppemärgid välja)
6. Kirjuta vajalikud kohanimed kaardile.
7. Pealkirjasta kaart
8. Aruta koos õpetajaga : milline mõõtkava sobib (Mõtlemiseks: talumaja pikkus on tavaliselt 15-20 meetrit).  
Märki mõõtkava 1cm – 10m (näiteks)

##### **3. Rühmad võiksid vahetada plaane ja koostada jutukese teise rühma plaani kohta**

**TUNNIS KINNISTATUD MÕISTED JA TEADMISED:**

**UUED MÕISTED JA TEADMISED:**

- Teab ja oskab kasutada kaardi tunnuseid: mõõtkava, ilmakaari, leppemärke ja legendi
- Orienteerub kaardil
- Oskab koostada koha kirjeldust

**TULEMUS:** Rühmatööna valminud plaan

**HINNANG:** Töö hindamisel on oluline, et

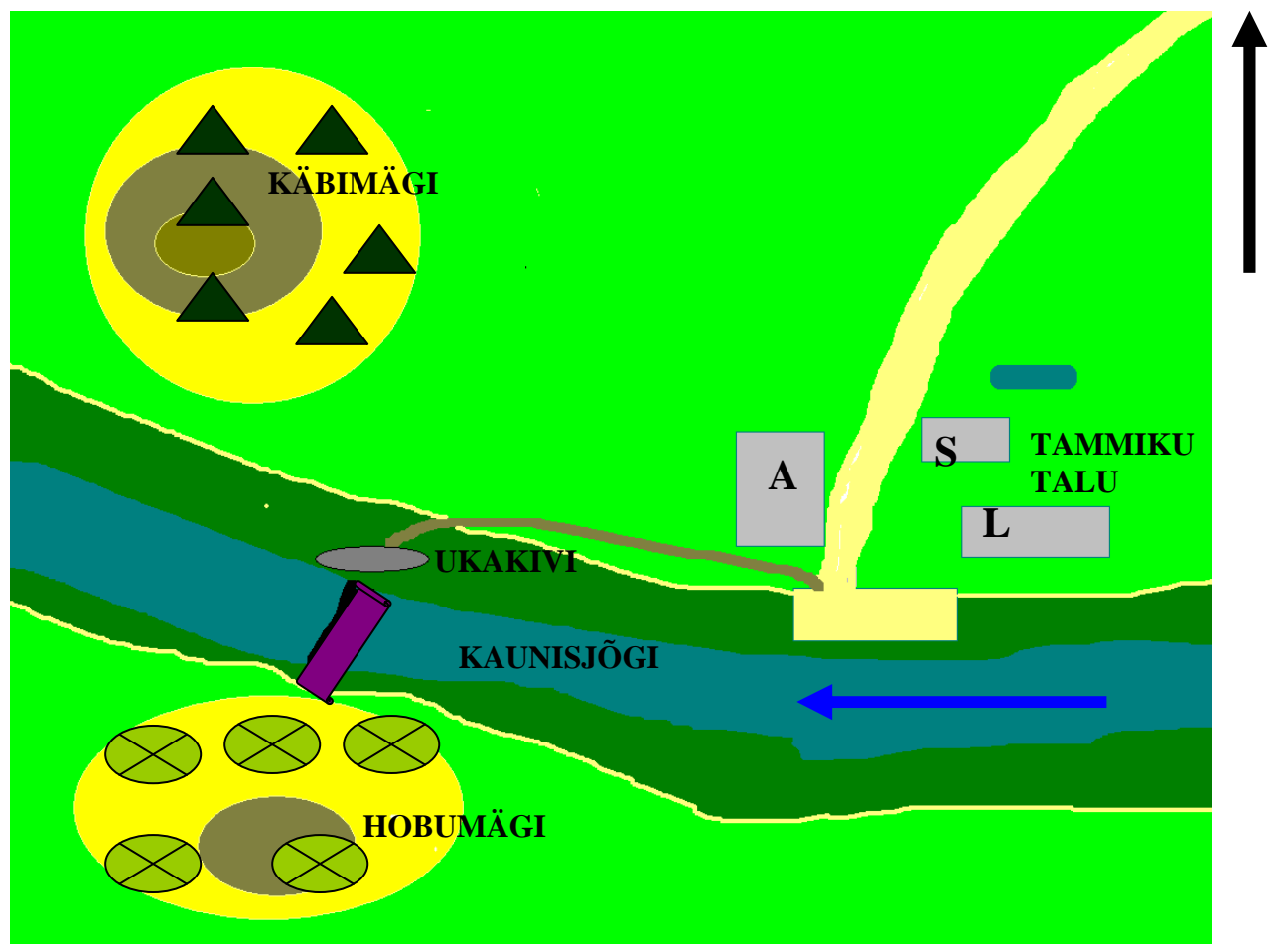
- Objektid on määratud ilmakaartega
- Kaardil peavad olema pealkiri, mõõtkava, legend, põhjasuund
- Kohanimed peavad olema märgitud kaardile

**VAJALIKUD VAHENDID:**

A1 paber, künka mulaažid (minul on olemas, kui vaja) vesivärvid või guaššvärvid, liim, värviline paber (hea leppemärke teha) või vildikad.  
Sedelid jutukestega.






Võimalik teha ka arvutitunnis individuaalse tööna.






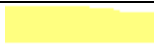



## Tammiku talu ümbruse kaart



**MÕÕTKAVA** 1cm - 10m ( mõõtkava teevad hiljem juurde)

**LEPPEMÄRGID**

	Kuni 5 meetrit
	10
	15
	20
	25

	Kuused		Sild
	Sarapuud		Jalgrada
	Hooned		Autotee
	Jõe voolusuund		
	Kivi		Tiik