

## INSTRUCCIONS PER A L'ALUMNAT

# El nostre atlas del barri

**EL TEU REPTE**

L'ajuntament del vostre municipi vol crear una guia cartogràfica del barri per a nous veïns. Us ha encarregat elaborar un mini atlas que inclogui diferents tipus de mapes del vostre entorn proper: un plànol amb escala, un mapa temàtic, un perfil topogràfic i una ruta d'orientació.

## Què faràs (5 sessions)

**1**

### Exploració del barri

*Durada estimada: 2 sessions*

El grup surt a explorar el barri (o treballa amb Google Maps) per recollir dades i observar l'entorn.

- Delimitar la zona del barri que es cartografiarà.
- Identificar punts d'interès: escoles, parcs, botigues, equipaments públics, parades de transport.
- Prendre nota de les distàncies aproximades entre punts clau (amb passos o amb el mòbil).
- Observar el relleu: el barri és pla o té pendents? Hi ha turons, rieres, desnivells?
- Fer fotografies dels llocs més rellevants.

**2**

### Plànol amb escala

*Durada estimada: 2 sessions*

Cada grup crea un plànol del barri a escala, amb tots els elements cartogràfics necessaris.

- Decidir l'escala del plànol (per exemple, 1:5.000 o 1:2.000 segons la mida del barri).
- Dibuixar els carrers principals i la forma general del barri.
- Situar els punts d'interès amb símbols i crear una llegenda.
- Incloure escala gràfica i numèrica.
- Afegir la rosa dels vents indicant el nord.

**3**

**Mapa temàtic i perfil topogràfic**

*Durada estimada: 2 sessions*

El grup crea un mapa temàtic del barri i, si el terreny ho permet, un perfil topogràfic.

- Escollir un tema per al mapa temàtic: densitat de comerços per carrer, tipus d'equipaments, zones verdes, etc.
- Decidir quin tipus de mapa és el més adequat (coroplet, de punts, etc.) i justificar-ho.
- Crear el mapa temàtic amb llegenda clara.
- Buscar l'altitud de diversos punts del barri (amb Google Earth o mapes topogràfics).
- Dibuixar un perfil topogràfic d'un recorregut pel barri (per exemple, del punt més baix al més alt).

**4**

**Ruta d'orientació**

*Durada estimada: 1 session*

El grup dissenya una ruta d'orientació pel barri que es pugui fer amb brúixola o GPS.

- Dissenyar un recorregut amb 5-8 punts de control.
- Per a cada punt: indicar coordenades GPS, distància al punt següent i direcció (N, NE, E, etc.).
- Crear un full d'instruccions clar perquè un altre grup pugui seguir la ruta.

**5**

**Muntatge i presentació**

*Durada estimada: 1-2 sessions*

El grup munta l'atlas complet i el presenta a la classe.

- Compilar tots els mapes en un dossier ordenat amb portada, índex i paginació.
- Cada mapa ha de tenir títol, escala, llegenda i orientació.
- Presentació oral explicant les decisions cartogràfiques preses.
- Intercanvi de rutes d'orientació: cada grup prova la ruta d'un altre grup.

**Rúbrica d'avaluació**

<b>Criteri</b>	<b>Excel·lent (9-10)</b>	<b>Notable (7-8)</b>	<b>Suficient (5-6)</b>	<b>Insuficient (1-4)</b>
<b>Plànol amb escala</b>	Escala correcta i coherent. Tots els elements cartogràfics presents. Dibuix precís.	Escala correcta. La majoria d'elements presents.		

Dibuix clar.	Escala amb errors menors. Falten alguns elements. Dibuix acceptable.	Escala incorrecta o absent. Falten molts elements.
<strong>Mapa temàtic</strong>	Tipus de mapa ben escollit i justificat. Llegenda clara. Dades coherents.	Tipus poc adequat. Llegenda correcta. Alguna dada poc precisa.
<strong>Perfil topogràfic</strong>	Altituds correctes. Escala vertical i horitzontal coherents. Perfil clar.	Altituds majoritàriament correctes. Perfil entenedor.
<strong>Ruta d'orientació</strong>	Coordenades, distàncies i direccions correctes. Un altre grup la pot seguir sense problemes.	Majoritàriament correcta. Algun punt poc clar.
<strong>Presentació i dossier</strong>	Dossier complet, ordenat i ben presentat. Explicació oral clara amb vocabulari precís.	Dossier complet i ordenat. Explicació correcta.
	Dossier incomplet o desordenat. Explicació confusa.	Dossier molt incomplet. No hi ha presentació o és molt deficient.

## Com s'avalua: la rúbrica

Aquests són els criteris amb què es valorarà el teu producte final. Llegeix-los abans de començar i tingues-los a mà al llarg de l'activitat.

DIMENSIÓ	EXCEL·LENT (4)	NOTABLE (3)	SUFICIENT (2)	EN PROCÉS (1)
<b>Plànol amb escala</b>				
<b>Mapa temàtic</b>				
<b>Perfil topogràfic</b>				
<b>Ruta d'orientació</b>				

---

DIMENSIÓ	EXCEL·LENT (4)	NOTABLE (3)	SUFICIENT (2)	EN PROCÉS (1)
Presentació i dossier				