

Coordonatele geografice și distanțele pe hartă – fișă digitală + hartă interactivă

Descriere material:

Acest material educațional este destinat elevilor de clasa a VI-a și combină **o fișă digitală de lucru** cu o **hartă interactivă Google My Maps**, pentru a exersa competențele de:

- identificare a coordonatelor geografice (latitudine și longitudine);
- măsurare a distanțelor între orașe și elemente geografice;
- utilizare a instrumentelor digitale pentru învățare geografică.

Materialul include:

1. **Fișă digitală de completat** – spații pentru coordonate și distanțe, cu instrucțiuni clare pentru utilizarea hărții digitale.
2. **Harta interactivă Google My Maps** – marcatori pentru toate orașele și elementele geografice din fișă, cu posibilitatea de a:
 - da click pe marcatori pentru a afla coordonatele punctelor;
 - folosi instrumentul „Measure distance” pentru a măsura distanța directă între două puncte.

Avantaje:

- Elevii nu mai au nevoie de rigla fizică sau de calcul matematic manual;
- Învățarea devine interactivă și vizuală;
- Materialul poate fi folosit atât în clasă, cât și online.

Instrucțiuni pentru elevi:

1. Deschide harta interactivă Google My Maps folosind link-ul furnizat.
2. Click pe fiecare marcator pentru a vedea coordonatele orașelor și elementelor geografice.
3. Folosește instrumentul „Measure distance” (rigla digitală) pentru a afla distanța între două puncte.
4. Completează fișă digitală cu răspunsurile obținute.

5. Verifică răspunsurile și finalizează activitatea conform instrucțiunilor profesorului.

Materiale incluse:

- Fișă digitală (PDF / Google Docs / Slides)
- Link către harta Google My Maps
https://www.google.com/maps/d/edit?mid=1od4nwO-zfHi_4dabuYFBRcnP4W5_ilQ&usp=sharing

Fișă – Coordonatele geografice și distanțele pe hartă

Clasa a VI-a

Obiective de învățare

La finalul acestei activități, vei ști să:

1. Utilizezi o **hartă digitală interactivă** pentru a afla coordonatele orașelor și elementelor geografice.
2. Măsori distanțe între două puncte folosind instrumentul digital „Measure distance”.
3. Înțelegi importanța coordonatelor geografice și a scalei hărții.

I. Coordonatele geografice

Definiții:

- **Latitudinea** = distanța unui punct față de ecuator, măsurată în grade nord sau sud.
- **Longitudinea** = distanța unui punct față de meridianul Greenwich, măsurată în grade est sau vest.

Instrucțiuni pentru hartă digitală:

- Deschide harta interactivă furnizată de profesor.
- Fă click pe fiecare marcator pentru a vedea coordonatele (latitudine și longitudine).
- Completează tabelul:

Nr.	Element geografic	Coord. (latitudine – longitudine)
1	București (România)	
2	Londra (Marea Britanie)	
3	Roma (Italia)	
4	Paris (Franța)	
5	Berlin (Germania)	
6	Madrid (Spania)	
7	Moscova (Rusia)	

8	Atena (Grecia)	
9	Varșovia (Polonia)	
10	Oslo (Norvegia)	
11	Marea Baltică	
12	Lacul Balaton (Ungaria)	
13	Munții Alpi	
14	Peninsula Scandinavă	
15	Islanda	

II. Măsurarea distanțelor

Instrucțiuni pentru hartă digitală:

1. Folosește **instrumentul „Measure distance”** din bara de sus.
2. Dă click pe primul punct și apoi pe al doilea pentru a afla distanța directă în kilometri.
3. Completează tabelul:

Nr.	Distanța dintre orașe (km)	Observații
1	București – Roma	
2	București – Paris	
3	București – Moscova	
4	Londra – Berlin	
5	Madrid – Paris	
