

LATITUDINE ED EMISFERI

DEFINIZIONE DI LATITUDINE: è la distanza di un punto dall'EQUATORE; la distanza dall'equatore si misura in gradi... possono essere al massimo 90 verso nord o 90 verso sud.

Per fare un esempio si può calcolare la latitudine di Udine, cioè la sua distanza dall'equatore. Cerca in internet la latitudine di Udine... la latitudine di Udine in gradi è (arrotondare il numero):

Cerca anche qual è la latitudine del Polo nord; la latitudine del Polo nord è

L'equatore è una circonferenza che fa il giro della terra e passa in mezzo all'Africa, nel sud America e ovviamente in altri posti... guarda il mappamondo a scuola!!!

L'equatore è una linea che divide la terra praticamente in due metà.

La metà superiore (a nord) è una "mezza sfera" e si chiama **EMISFERO BOREALE**.

La metà inferiore (a sud) è una "mezza sfera" e si chiama **EMISFERO AUSTRALE**.

L'Italia e l'Europa stanno nell'emisfero BOREALE.

CARTOGRAFIA

Uno dei primi geografi che inventò un metodo per costruire le mappe era un tedesco che si chiamava **MERCATORE**.

Mercatore inventò il suo metodo **nel 1550 d.C.**

Le sue mappe servivano ai marinai per navigare e per **attraversare l'oceano Atlantico**.

Il suo metodo per disegnare le mappe aveva un **grande vantaggio**: per disegnare la rotta di una nave, cioè il suo percorso da un porto a un altro porto, si potevano disegnare delle linee dritte e per i marinai era molto più facile fare i calcoli delle distanze.

Il suo metodo però aveva anche **un grande difetto**: gli Stati a nord risultavano ingranditi ed erano più grandi della realtà; gli Stati verso l'equatore risultavano rimpiccioliti ed erano più piccoli della realtà.

Per fare un esempio: la GROENLANDIA (cercala nel planisfero) era grande quasi come l'AFRICA mentre in realtà la GROENLANDIA è 14 volte più piccola dell'AFRICA... veramente un grande errore!!!

Nel 1970 un nuovo geografo tedesco, che si chiamava PETERS, inventò un altro tipo di mappe.

Le sue mappe sono molto strane perché allungano tantissimo gli STATI... sembrano quasi stirati.



Il vantaggio delle mappe di PETERS però è che le dimensioni dei diversi STATI sono giuste!!! Così si vede per esempio quanto è grande l'AFRICA.

Una curiosità: oggi **GOOGLE MAPS** usa ancora le mappe di MERCATORE, cioè le mappe che si disegnavano circa 500 anni fa.

LEGGERE UNA CARTA (SCALE DI RIDUZIONE)

1: 100 nelle cartine si legge "uno a cento"

1: 1000 nelle cartine si legge "uno a mille"

è la **scala di riduzione** con cui si rimpicciolisce la distanza di un posto su una carta.

Prendiamo la scala di riduzione 1: 100 → In pratica se nella carta la distanza tra due posti è di 1 cm, beh nella realtà la distanza è più grande, è 100 centimetri.

Ma quanto sono 100 centimetri??? Parti dal fondo... toglie due numeri...

~~100~~ resta 1, cioè 1 METRO

Prendiamo la scala di riduzione 1: 100.000 → In pratica se nella carta la distanza tra due posti è di 1 cm, beh nella realtà la distanza è più grande, è 100.000 centimetri.

Ma quanto sono 100.000 centimetri??? Parti dal fondo... toglie cinque numeri...

~~100000~~ resta 1, ma questa volta è 1 CHILOMETRO perché abbiamo tolto 5 zeri.

esercizio

Scala di riduzione	Togli 2 zeri o 5 zeri?	Cosa resta?	Sono metri o chilometri?
1: 100			
1: 10.000			
1: 100.000			
1: 1.000.000			

Quindi...

Scala di riduzione 1: 100 → 1 centimetro sulla carta equivale a nella realtà

Scala di riduzione 1: 10.000 → 1 centimetro sulla carta equivale a nella realtà

Scala di riduzione 1: 100.000 → 1 centimetro sulla carta equivale a nella realtà

Scala di riduzione 1: 1.000.000 → 1 centimetro sulla carta equivale a nella realtà

Questionario

1. Definizione di latitudine (vale 2 punti)
2. Come si chiama la metà superiore del Mondo? (1 pt)
3. Come si chiama la metà inferiore del Mondo? (1 pt)
4. Come si chiamava il primo geografo che inventò un metodo per disegnare le mappe e in che anno lo fece? (2 pt)
5. Che grande difetto avevano le sue mappe? (spiega bene in modo preciso- 2 pt)
6. Che grande vantaggio avevano le sue mappe? (spiega bene in modo preciso- 2 pt)
7. Come si chiamava quel geografo tedesco che inventò un nuovo modo per disegnare le mappe e in che anno lo fece? (2 pt)
8. Quale vantaggio avevano le sue mappe? (spiega bene in modo preciso- 2 pt)
9. Quale tipo di mappa usa oggi "Google maps"? (1 pt)
10. Qual è la latitudine di Udine? (1 pt)
11. Qual è la latitudine del Polo nord? (1 pt)
12. Qual è la latitudine del Polo sud? (1 pt)

esercizio

Scala di riduzione	Togli 2 zeri o 5 zeri?	Cosa resta?	Sono metri o chilometri?
1: 100			
1: 10.000			
1: 100.000			
1: 1.000.000			

Quindi...

Scala di riduzione 1: 100 → 1 centimetro sulla carta equivale a nella realtà (risposta corretta vale 1 punto)

Scala di riduzione 1: 10.000 → 1 centimetro sulla carta equivale a nella realtà (risposta corretta vale 1 punto)

Scala di riduzione 1: 100.000 → 1 centimetro sulla carta equivale a nella realtà (risposta corretta vale 1 punto)

Scala di riduzione 1: 1.000.000 → 1 centimetro sulla carta equivale a nella realtà (risposta corretta vale 1 punto)

Totale: /22

%

