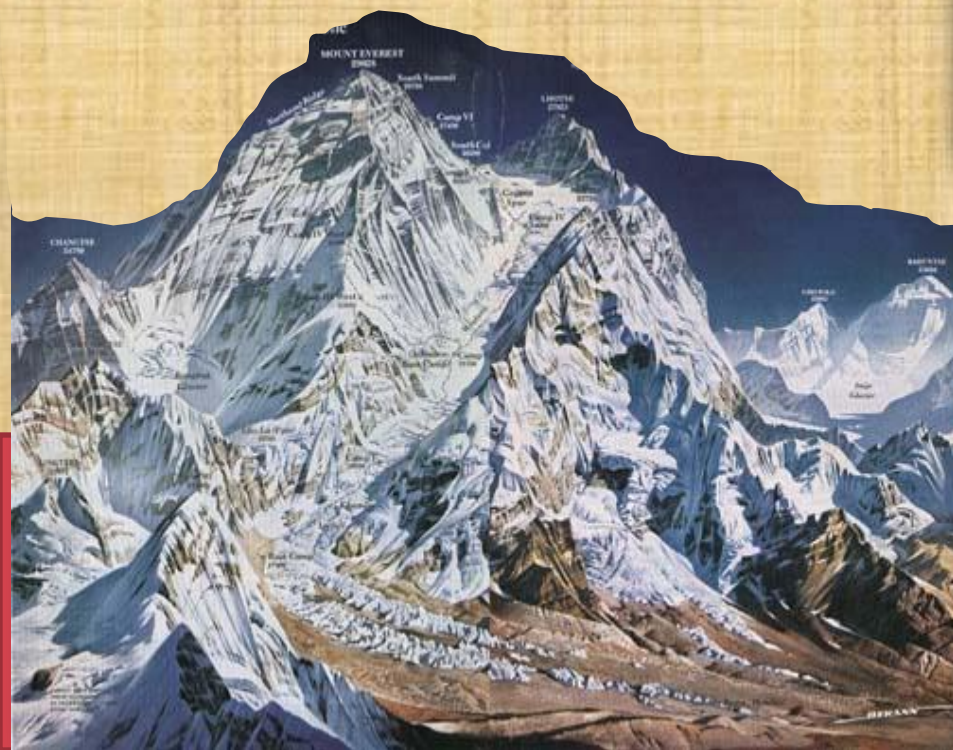
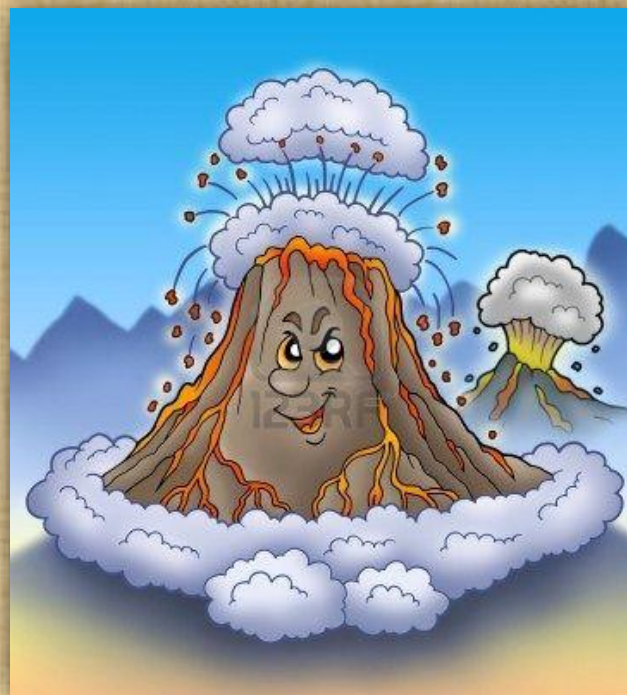


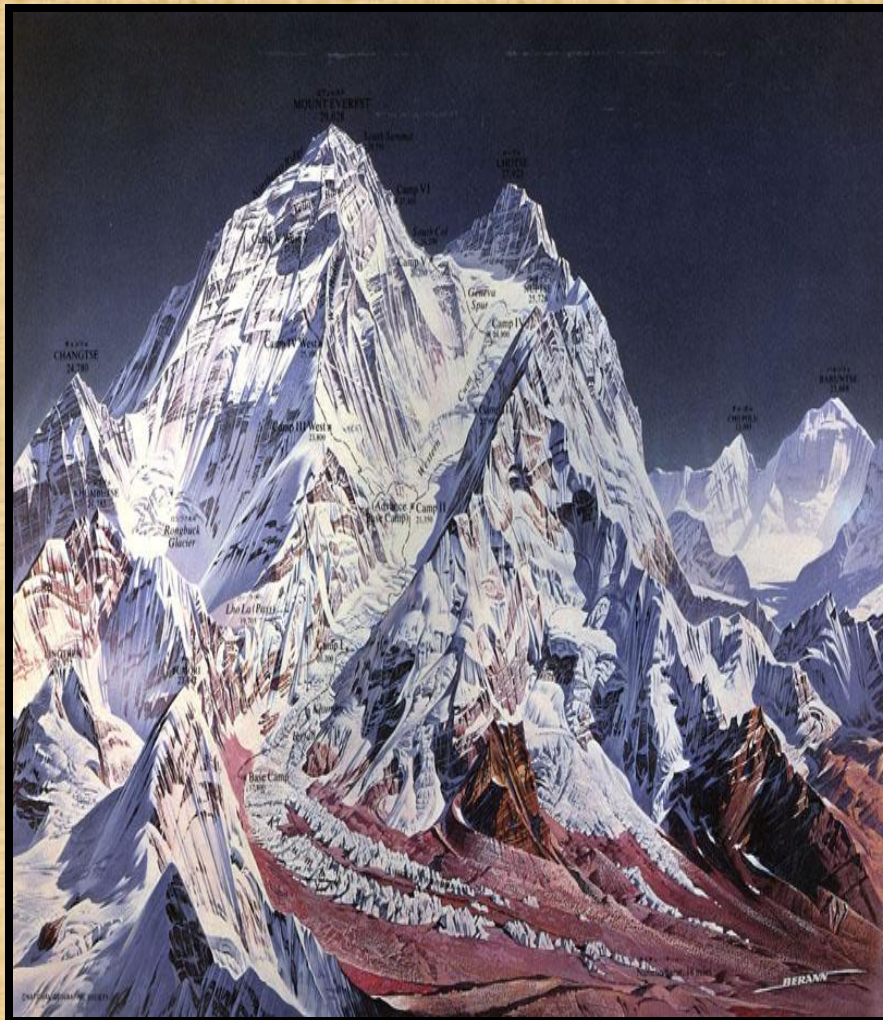
"Svakoga dana donesi košaricu zemlje i izgradit ćeš planinu."

Konfucije.



“Svakoga dana donesi košaricu zemlje i izgradit ćeš planinu.”

Konfucije.



“Svakoga dana donesi košaricu zemlje i izgradit ćeš planinu.”

Konfucije.



"Svakoga dana donesi košaricu zemlje i izgradit ćeš planinu."

Konfucije.

Iznad 200 m nad morem





"Svakoga dana donesi košaricu zemlje i izgradit ćeš planinu."

Konfucije.

Reljef u pokretu

“Svakoga dana donesi košaricu zemlje i izgradit ćeš planinu.”

Konfucije.

Reljef Azije –
sudar divova

O kojem je planinskom
lancu bila riječ?

Himalaji

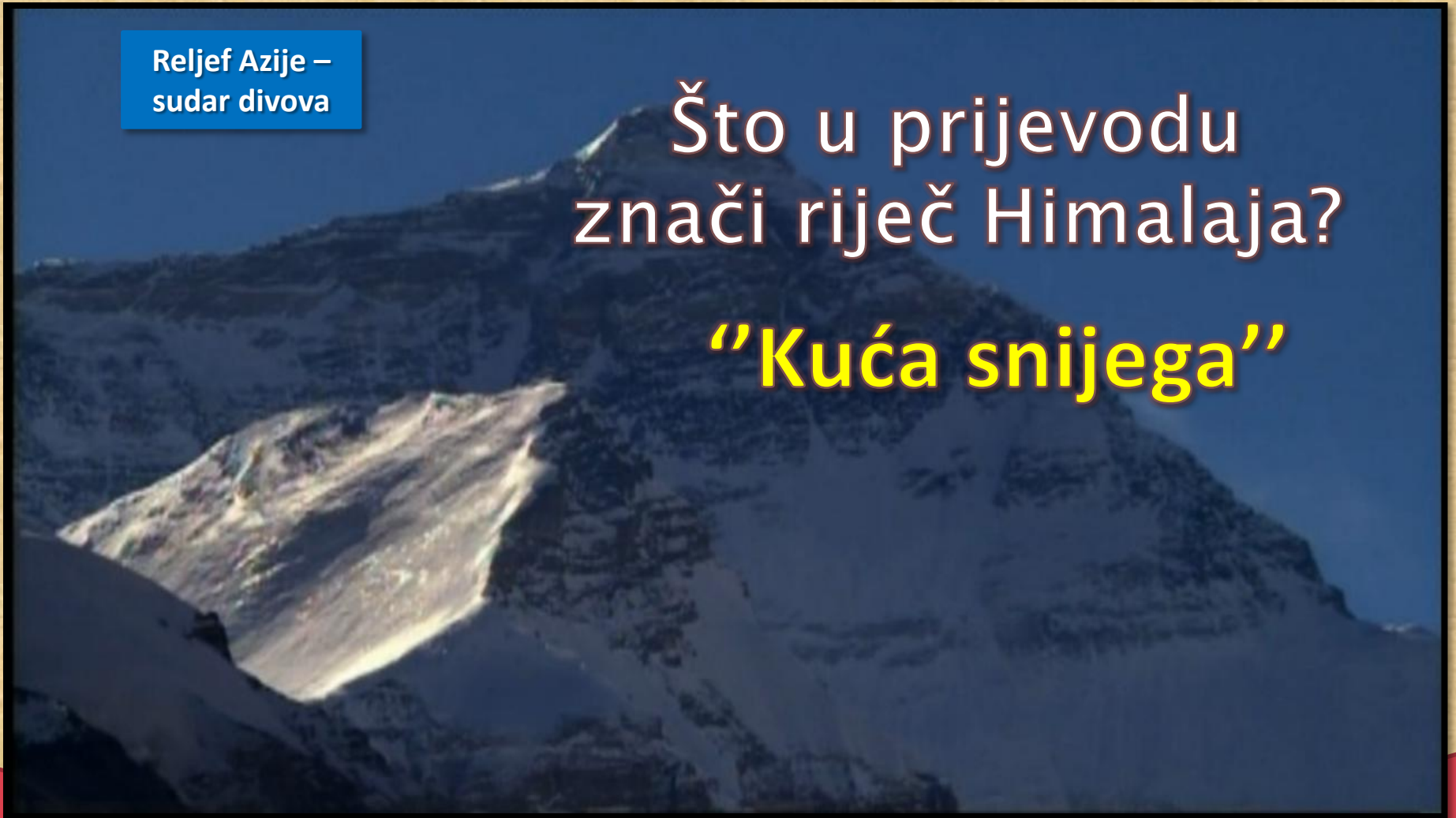


“Svakoga dana donesi košaricu zemlje i izgradit ćeš planinu.”

Konfucije.

Reljef Azije –
sudar divova

Što u prijevodu
znači riječ Himalaja?
“Kuća snijega”



"Svakoga dana donesi košaricu zemlje i izgradit ćeš planinu."

Konfucije.

Reljef Azije –
sudar divova

Kako se zove najviši vrh
Himalaje (i svijeta)?

Mount Everest



“Svakoga dana donesi košaricu zemlje i izgradit ćeš planinu.”

Konfucije.

Reljef Azije –
sudar divova

Koliko je visok Mt. Everest?

8848 m



“Svakoga dana donesi košaricu zemlje i izgradit ćeš planinu.”

Konfucije.

Reljef Azije –
sudar divova

Od 100 najviših vrhova svijeta
na Himalaji se nalazi njih **96**...



"Svakoga dana donesi košaricu zemlje i izgradit ćeš planinu."

Konfucije.

Reljef Azije –
sudar divova

Na koju današnju državu
podsjeća ovo kopno?

Indiju

"Svakoga dana donesi košaricu zemlje i izgradit ćeš planinu."

Konfucije.

Reljef Azije –
sudar divova

Od kojeg kontinenta se odlomilo prije
175 milijuna godina i krenulo na sjever?

Od Afrike

"Svakoga dana donesi košaricu zemlje i izgradit ćeš planinu."

Konfucije.

Reljef Azije –
sudar divova

S kojim se kontinentom
sudarilo kopno?

S Azijom



“Svakoga dana donesi košaricu zemlje i izgradit ćeš planinu.”

Konfucije.

Reljef Azije –
sudar divova

Kada se to dogodilo?
Prije 50 milijuna godina

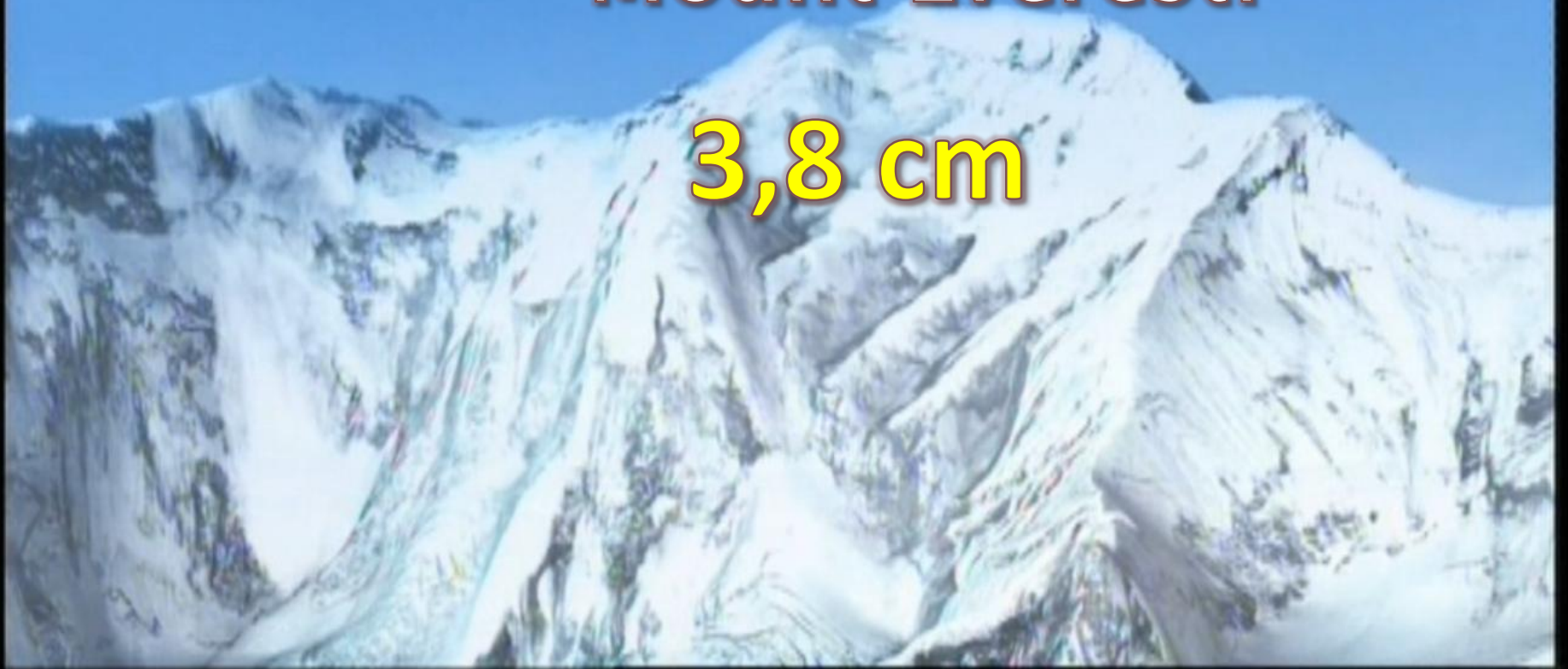
"Svakoga dana donesi košaricu zemlje i izgradit ćeš planinu."

Konfucije.

Reljef Azije –
sudar divova

Koliko godišnje naraste Mount Everest?

3,8 cm





"Svakoga dana donesi košaricu zemlje i izgradit ćeš planinu."

Konfucije.



Usporedba najvišeg i najdubljeg mjesta na Zemlji

"Svakoga dana donesi košaricu zemlje i izgradit ćeš planinu."

Konfucije.

Zanimljivo je da
Mrtvo more uopće
nije more. To je vrlo
slano jezero!

Mrtvo more
(depresija)
– 423 metara



"Svakoga dana donesi košaricu zemlje i izgradit ćeš planinu."

Konfucije.

Jadransko more – slanost 38 ‰

Mrtvo more – slanost 330 ‰



“Svakoga dana donesi košaricu zemlje i izgradit ćeš planinu.”

Konfucije.

ZAPIŠITE!

Reljef u pokretu

- ▶ najviša planina na Zemlji – Himalaja – Mt. Everest (8848m)
- ▶ najveća izmjerena dubina – Marijanska brazda
- ▶ najdublja depresija na Zemlji – Mrtvo more

“Svakoga dana donesi košaricu zemlje i izgradit ćeš planinu.”

Konfucije.



"Svakoga dana donesi košaricu zemlje i izgradit ćeš planinu."

Konfucije.


Od koliko se velikih litosfernih
ploča sastoji Zemljina kora?

10



"Svakoga dana donesi košaricu zemlje i izgradit ćeš planinu."

Konfucije.



Kako nazivamo niz vulkana i
potresa duž obala Tihog
oceana?

Pacifički vatreni prsten

“Svakoga dana donesi košaricu zemlje i izgradit ćeš planinu.”

Konfucije.

**Koja dva kontinenta (pored Azije i
Australije i Oceanije) dodiruje
Pacifički vatreni prsten?**



"Svakoga dana donesi košaricu zemlje i izgradit ćeš planinu."

Konfucije.

U kojoj se državi nalazi vulkan Krakatau?



"Svakoga dana donesi košaricu zemlje i izgradit ćeš planinu."

Konfucije.

**Koliko je ljudi poginulo u erupciji
Krakataua 1883. godine?**

HRT 1

36 000

“Svakoga dana donesi košaricu zemlje i izgradit ćeš planinu.”

Konfucije.

Što najbolje opisuje erupciju Krakataua?

a) srednje
glasna

b) vrlo glasna



c) jedna od najglasnijih ikada

"Svakoga dana donesi košaricu zemlje i izgradit ćeš planinu."

Konfucije.

Kakva tla nastaju na mjestima hlađenja lave?



"Svakoga dana donesi košaricu zemlje i izgradit ćeš planinu."

Konfucije.

Vulkansko tlo bogato je hranjivim tvarima.



“Svakoga dana donesi košaricu zemlje i izgradit ćeš planinu.”

Konfucije.

**Je li prostor uz vulkane
gusto ili rijetko naseljen?**



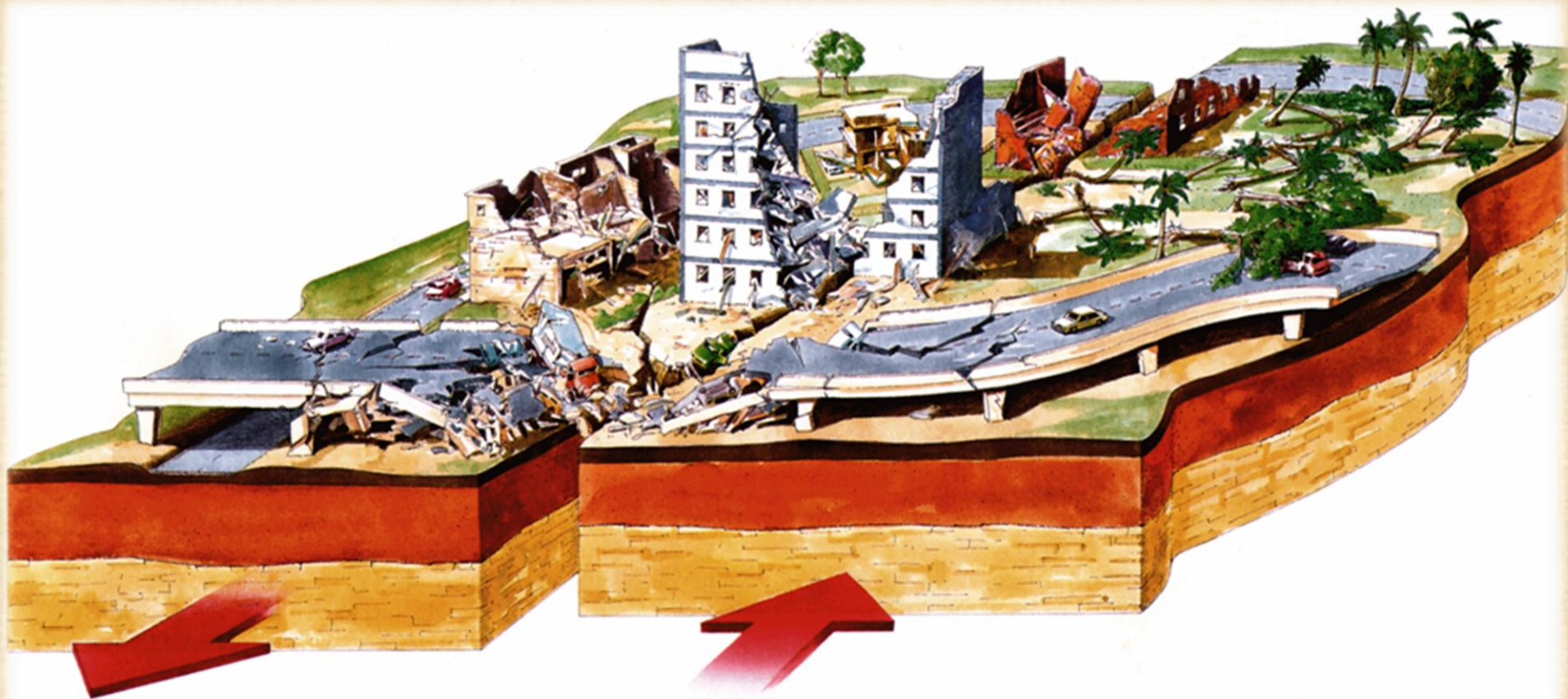
"Svakoga dana donesi košaricu zemlje i izgradit ćeš planinu."

Konfucije.



"Svakoga dana donesi košaricu zemlje i izgraditi ćeš planinu."

Konfucije.



"Svakoga dana donesi košaricu zemlje i izgradit ćeš planinu."

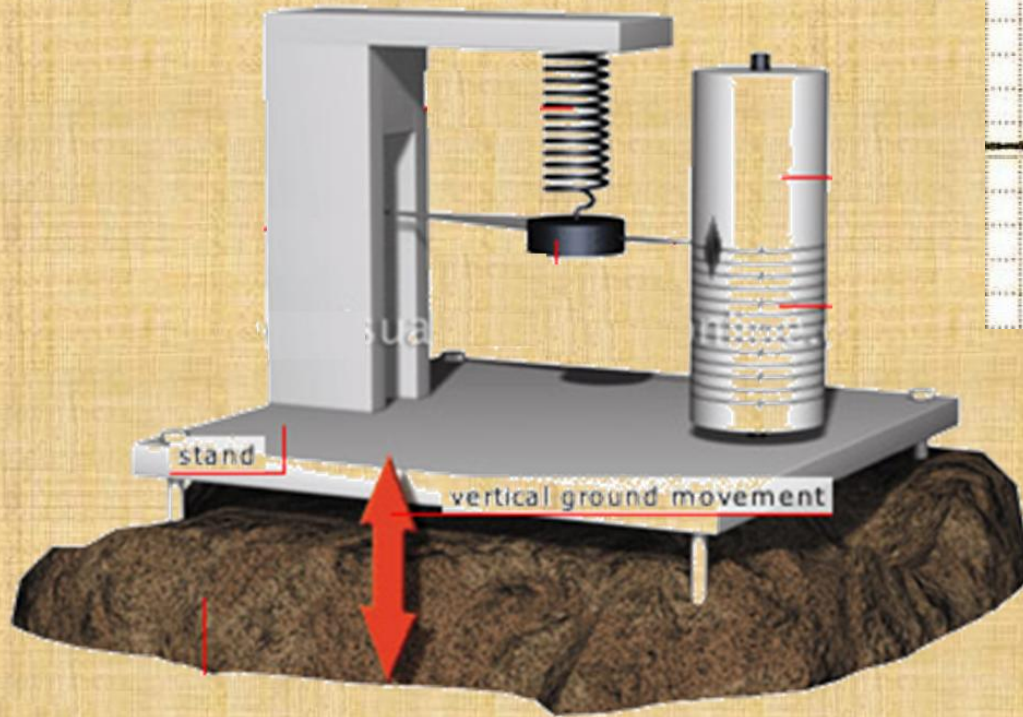
Konfucije.



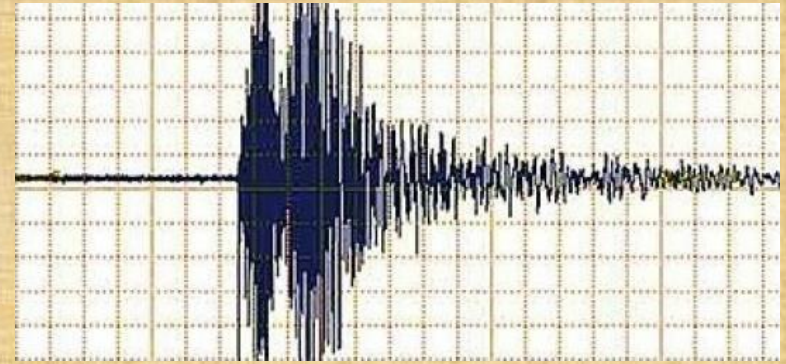
"Svakoga dana donesi košaricu zemlje i izgradit ćeš planinu."

Konfucije.

Seizmograf



Seizmogram



"Svakoga dana donesi košaricu zemlje i izgradit ćeš planinu."

Konfucije.



“Svakoga dana donesi košaricu zemlje i izgradit ćeš planinu.”

Konfucije.



Pakao
Val visine do 40 metara lomi se i ruši
sve što mu se nađe na putu. Najveće
štete nastaju uslijed povratne sile pri
povlačenju vode.

Obala kao kočnica
Morsko dno usporava donji dio vala
pa gornji dio postaje brži i viši.

"Svakoga dana donesi košaricu zemlje i izgradit ćeš planinu."

Konfucije.



Tsunami, Indonezija 2004.

"Svakoga dana donesi košaricu zemlje i izgradit ćeš planinu."

Konfucije.



Tsunami, Japan 2011.

"Svakoga dana donesi košaricu zemlje i izgradit ćeš planinu."

Konfucije.



Tsunami, Japan 2011.

"Svakoga dana donesi košaricu zemlje i izgradit ćeš planinu."

Konfucije.



Tsunami, Japan 2011.

"Svakoga dana donesi košaricu zemlje i izgradit ćeš planinu."

Konfucije.



"Svakoga dana donesi košaricu zemlje i izgradit ćeš planinu."

Konfucije.

Pomozimo ljudima u nevolji.



”Svakoga dana donesi košaricu zemlje i izgradit ćeš planinu.”

Konfucije.

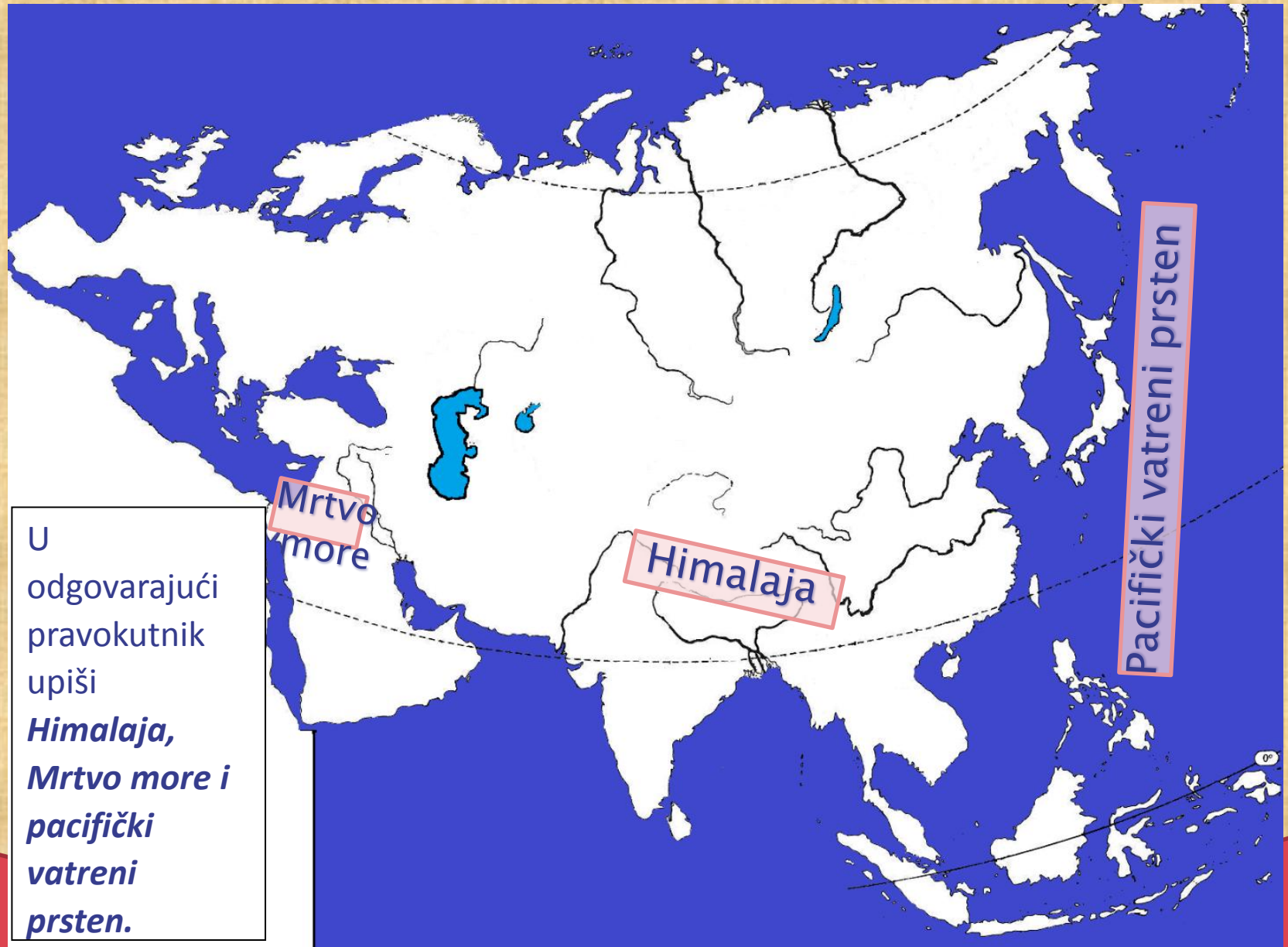
ZAPIŠITE!

Reljef u pokretu

- ▶ najviša planina na Zemlji – Himalaja – Mt. Everest (8848m)
- ▶ najveća izmjerena dubina – Marijanska brazda
- ▶ najdublja depresija na Zemlji – Mrtvo more
- ▶ ”pacifički vatreni prsten” – vulkani i potresi
- ▶ tsunami – visoki val izazvan potresima u podmorju

"Svakoga dana donesi košaricu zemlje i izgradit ćeš planinu."

Konfucije.



U
odgovarajući
pravokutnik
upiši
**Himalaja,
Mrtvo more i
pacifički
vatreni
prsten.**

"Svakoga dana donesi košaricu zemlje i izgradit ćeš planinu."

Konfucije.

PONOVIMO!

- ▶ Na Zemlji ima više ravnina nego neravnina.
- ▶ Mount Everest s 11 035 m najviši je vrh na Himalaji i Zemlji.
- ▶ Vulkanski otoci su gusto naseljeni jer je vulkansko tlo plodno.
- ▶ Visoke planine se mogu izdignuti prilikom sudara litosfernih ploča.
- ▶ Pacifički vatreni prsten nalazi se uz obale Tihog oceana.
- ▶ Visoki val izazvan potresom u podmorju naziva se tsunami.
- ▶ Prilikom podvlačenja litosfernih ploča mogu nastati dubokomorski jarci.

Granice litosfernih ploča nalaze se u jezgri Zemlje.

“Svakoga dana donesi košaricu zemlje i izgradit ćeš planinu.”

Konfucije.

- ▶ Himalaja se izdignula kada se Australija sudarila s Azijom.
- ▶ Najdublja točka na Zemlji nalazi se u Indijskom oceanu.
- ▶ Azija je kontinent koji je najveći po površini i ima najbrojnije stanovništvo.
- ▶ Crno more je najniža kopnena točka odnosno depresija.
- ▶ Depresija je reljefni oblik kod kojeg se površina nalazi iznad razine mora.
- ▶ Pacifički vatreni prsten je prostor s puno vulkana i potresa.
- ▶ Jedna od najglasnijih erupcija ikada bila je erupcija vulkana Krakatau u Indoneziji.

Seizmograf je uređaj koji bilježi erupcije vulkana.

"Svakoga dana donesi košaricu zemlje i izgradit ćeš planinu."

Konfucije.

