

Historijska geologija 2

SLIKE UZORAKA ZA ISPIT

Fanerozoik (542mln god-još traje)

- ▶ **Mezozoik, Mz** – od pred 251-65,5mln god.
 - ▶ **Trijas, T** – od pred 251-200mln god.
 - ▶ **Jura, J** – od pred 200-146mln god.
 - ▶ **Kreda, K** – od pred 146-65,5mln god.
- ▶ **Kenozoik, Cz** – od pred 65,5mln god., još traje
 - ▶ **Paleogen, Pg** – od pred 65,5-23,0mln god.
 - ▶ **Paleocen** – od pred 65,5-55,8mln god.
 - ▶ **Eocen, E** - od pred 55,8-33,9mln god.
 - ▶ **Oligocen, Ol** - od pred 33,9-23,0mln god.
 - ▶ **Neogen, Ng** - od pred 23mln god., još traje;
 - ▶ **Miocen, M** – od pred 23,0-5,33mln god.
 - ▶ **Pliocen** - od pred 5,33-2,59mln god.
 - ▶ **Pleistocen** – od pred 2,59-0,0115mln god.
 - ▶ **Holocen, H** – od pred 11,5K god, još traje;

2. dio slika - KENOZOIK

Lista fosila u skripti:

▶ **Mezozoik, Mz** – od pred 251-65,5mln god.

▶ **Trijas, T** – od pred 251-200mln god.

- ▶ T1 - Ceratites, Claraia clarai, Dinarites dalmanitus, Myacites (Anadontophora fassaensis), Myophoria sp., Naticella costata (Munster), Pš sa Claraia, Pseudomontis Claraia clarai (EMMR), Terebratula vulgaris, Tinjčasti pš s Anadontophora fassaensis, Tinjčasti pš s otiscima školjaka, Tinjčasti pš s Claraia clarai (i Myacites), Tinjčasti pš, Tirolites idrianus (Mojsisovics), Tirolites sp. (Mojsisovics), Turbo rectecostatus (Hauer), Vapnenac s Myophoria costata (Zenker), Vapnenac sa Naticella costata, Vapnenac sa Tirolites sp., Voltzia heterophylla;
- ▶ T2 – Amfibolski porfirit, Arcestes sp. (Suess), Cefalopodni vapnenac, Daonella lomeli (Gurich), Diploporni vapnenac, Gymnites incultus (Beyrich), Lima striata (Schlotheim), Monophyllites (Mojsisovics), Monophyllites sp i Arcestes sp, Monophyllites sphaerophyllus, Pietra verde, Ptychites acutus (Mojsisovics), Ptychites sp, Rhynchonella decurtata (Girard), Spiriferina fragilis (Schlotheim), Sturia sp.;
- ▶ T3 – Boksit, Dahstajnski vapnenac s Megalodon(tid)ima, Equisetites arenaceum, Halobijski vapnenac, Hauptdolomit s otiscima Worthenia, Hauptdolomit sa LLH-stromatolitima, Vapnenac s Halobia, Voltzia heterophylla;

▶ **Jura, J** – od pred 200-146mln god.

- ▶ J1 – Belemnites, Gryphaea, Inoceramus, Lima, Lithiotidae, Litiotis vapnenac, Mrljasti vapnenac (s bioturbacijama), Terebratula, Vapnenac s brachiopodima, Vapnenac s gastropodima, Vapnenac s Orbitopsellama, Vapnenac s Protodiceratidima, Vapnenac s Rhynchonella i Terebratula;
- ▶ J2 – /
- ▶ J3 – Aptihus, Cidaris, Cladocoropsis vapnenac, Diceratidni vapnenac, Lemeš naslage Lemeš vapnenac, Lemeš, Megadicerias, Nerinea, Otisak amonita u lemešu, Perisphinctes, Saccocoma, Vapnenac s Clypeina Jurassica, Vapnenac s Diceratidima, Vapnenac s Ellipsactinia, Vapnenac s Montlivaultia (koralj), Vapnenac sa Stylosmilia (koralj), Vapnenac s Thecosmilia (koralj);

▶ **Kreda, K** – od pred 146-65,5mln god.

- ▶ K1 – Cunnolites, Nerinea;
- ▶ K2 – Actaeonella, Caprina, Chalk, Chondrodonta joannae, Hippurites, Ichtyosarcollites, Inoceramus, Keramosphaerina, Micraster, Neocaprina, Nerinea, Radiolites, Rudistni vapnenac, Scaglia vapnenac, Turrillites, Vaccinites, Vapnenac s Actaeonella, Vapnenac s Chondrodonta, Vapnenac s radiolitidima;

Lista fosila u skripti:

- ▶ **Kenozoik, Cz** – od pred 65,5mln god., još traje;
 - ▶ **Paleogen, Pg** – od pred 65,5-23,0mln god.
 - ▶ **Paleocen** – od pred 65,5-55,8mln god. – Bituminozni vapnenac sa Stomatopsis i Cosinia, Kozinski vapnenac, Liburnijske-Kozina naslage s gastropodima, Liburnijske-Kozina naslage sa Stomatopsis, Liburnijske-Kozina naslage, Miliolidni vapnenac, Vapnenac s harama;
 - ▶ **Eocen, E** - od pred 55,8-33,9mln god. – Alveolinski vapnenac, Alveolinsko-numulitni vapnenac, Clypeaster (E-rec), Harpatocinus i Ranina, Miliolidni vapnenac, Numuliti i Assiline, Numulitna breča, Numulitni vapnenac, Orbitolites, Perne u miliolidnom vapnencu, Prominski konglomerat;
 - ▶ **Oligocen, Ol** - od pred 33,9-23,0mln god. – *Nemamo slike za ispit;*
 - ▶ **Neogen, Ng** - od pred 23mln god., još traje;
 - ▶ **Miocen, M** – od pred 23,0-5,33mln god. – Cerithium, Chlamis, Congeria rhomboidea, Congeria, Ervilia, Flabellipecten, Isocardia, Litavac, Litotamnijski vapnenac, Melanopsis, Murex, Natica, Oštriga, Panopaea, Pirenella, Pješčenjak s Ervilia, Pješčenjak s Melanopsis, Radix croatica, Solenomya, Tripoli naslage, Turitella;
 - ▶ **Pliocen** - od pred 5,33-2,59mln god. – Viviparusi i Paludine;
 - ▶ **Pleistocen** – od pred 2,59-0,0115mln god. – *Nemamo slike za ispit;*
 - ▶ **Holocen, H** – od pred 11,5K god, još traje; - *Nemamo slike za ispit;*

MEZOZOIK, Mz

od pred 251-65,5mln god.

TRIJAS (T)

JURA (J)

KREDA (K)

MEZOZOIK, Mz

251-65,5MLN GOD.

TRIJAS, T

od pred 251-200mln god.

5

T1 FOSILI - CERATITES, CLARAIA CLARAI, DINARITES DALMANITUS, MYACITES (ANADONTOPHORA FASSAENSIS), MYOPHORIA SP., NATICELLA COSTATA (MUNSTER), PŠ SA CLARAIA, PSEUDOMONTIS CLARAIA CLARAI (EMMR), TEREBRATULA VULGARIS, TINJČASTI PŠ S ANODONTOPHORA FASSAENSIS, TINJČASTI PŠ S OTISCIMA ŠKOLJAKA, TINJČASTI PŠ S CLARAIA CLARAI (I MYACITES), TINJČASTI PŠ, TIROLITES IDRIANUS (MOJSISOVICS), TIROLITES SP. (MOJSISOVICS), TURBO RECTECOSTATUS (HAUER), VAPNENAC S MYOPHORIA COSTATA (ZENKER), VAPNENAC SA NATICELLA COSTATA, VAPNENAC SA TIROLITES SP., VOLTZIA HETEROPHYLLA;

T2 FOSILI - AMFIBOLSKI PORFIRIT, ARCESTES SP. (SUESS), CEFALOPODNI VAPNENAC, DAONELLA LOMELI (GURICH), DIPLOPORNI VAPNENAC, GYMNITES INCULTUS (BEYRICH), LIMA STRIATA (SCHLOTHEIM), MONOPHYLLITES (MOJSISOVICS), MONOPHYLLITES SP I ARCESTES SP, MONOPHYLLITES SPHAEROPHYLLUS, PIETRA VERDE, PTYCHITES ACUTUS (MOJSISOVICS), PTYCHITES SP, RHYNCHONELLA DECURTATA (GIRARD), SPIRIFERINA FRAGILIS (SCHLOTHEIM), STURIA SP.;

T3 FOSILI - BOKSIT, DAHSTAJNSKI VAPNENAC S MEGALODON(TID)IMA, EQUISETITES ARENACEUM, HALOBIJSKI VAPNENAC, HAUPTDOLOMIT S OTISCIMA WORTHENIA, HAUPTDOLOMIT SA LLH-STROMATOLITIMA, VAPNENAC S HALOBIA, VOLTZIA HETEROPHYLLA;

MEZOZOIK, Mz

251-65,5MLN GOD.

JURA, J

od pred 200-146mln god.

6

Historijska geologija 2

J1 FOSILI – BELEMNITES, GRYPHAEA, INOCERAMUS, LIMA, LITHIOTIDAE, LITIOTIS VAPNENAC, MRLJASTI VAPNENAC (S BIOTURBACIJAMA), TEREBRATULA, VAPNENAC S BRAHIPODIMA, VAPNENAC S GASTROPODIMA, VAPNENAC S ORBITOPSELLAMA, VAPNENAC S PROTODICERATIDIMA, VAPNENAC S RHYNCHONELLA I TEREBRATULA;

J2 FOSILI – NEMAMO SLIKA ZA ISPIT;

J3 FOSILI –APTIHUS, CIDARIS, CLADOCOROPSIS VAPNENAC, DICERATIDNI VAPNENAC, LEMEŠ NASLAGE, LEMEŠ VAPNENAC, LEMEŠ, MEGADICERAS, NERINEA, OTISAK AMONITA U LEMEŠU, PERISPHINCTES, SACCOCOMA, VAPNENAC S CLYPEINA JURASSICA, VAPNENAC S DICERATIDIMA, VAPNENAC S ELLIPSACTINIA, VAPNENAC S MONTLIVAUTIA (KORALJ), VAPNENAC SA STYLOSMILIA (KORALJ), VAPNENAC S THECOSMILIA (KORALJ);

MEZOZOIK, Mz

251-65,5MLN GOD.

KREDA, K

od pred 146-65,5mln god.

K1 FOSILI – FOSILI – ACTAEONELLA, CAPRINA, CHALK, CHONDRODONTA JOANNAE, HIPURITES, ICTYOSARCOLITES, INOCERAMUS, KERAMOSPHERA, MICRASTER, NEOCAPRINA, NERINEA, RADIOLITES, RUDISTNI VAPNENAC, SCAGLIA VAPNENAC, TURRILITES, VACCINITES, VAPNENAC S ACTAEONELLA, VAPNENAC S CHONDRODONTA, VAPNENAC S RADIOLITIDIMA;

K2 FOSILI – CUNNOLITES, NERINEA;

KENOZOIK, Kz

od pred 65,5mln god.,
još traje

PALEOGEN, P_G – PALEOCEN, EOCEN (E), OLIGOCEN (O_L);

NEOGEN, N_G – MIOCEN (M), PLIOCEN, PLEISTOCEN, HOLOCEN (H);

KENOZOIK, Kz

OD PRED 65,5MLN GOD, JOŠ
TRAJE

PALEOGEN, Pg

od pred 65,5-23,0mln god.

PALEOCEN, EOCEN (E), OLIGOCEN (Ol);

KENOZOIK, K_z

OD PRED 65,5MLN GOD., JOŠ TRAJE

10

Historijska geologija 2

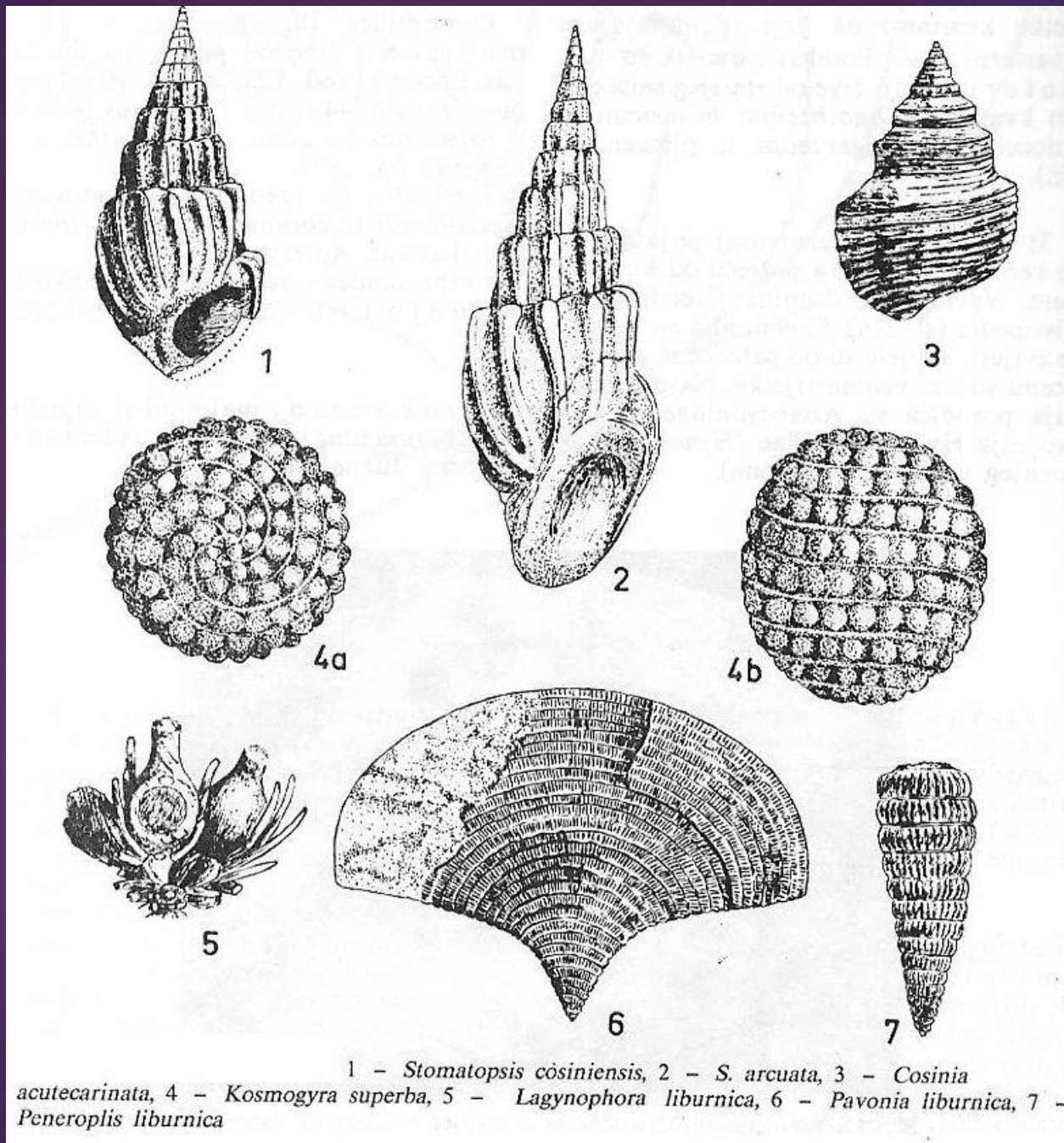
PALEOGEN, Pg
pred 65,5-23,0mln god.

PALEOCEN
od pred 65,5-55,8mln god.

FOSILI – BITUMINOZNI VAPNENAC SA STOMATOPSIS I COSINIA, KOZINSKI VAPNENAC, LIBURNIJSKE-KOZINA NASLAGE S GASTROPODIMA, LIBURNIJSKE-KOZINA NASLAGE SA STOMATOPSIS, LIBURNIJSKE-KOZINA NASLAGE, MILIOLIDNI VAPNENAC, VAPNENAC S HARAMA;

Paleocen - od pred 65,5-55,8mln god.

► Herak – neki fosili



Paleocen - od pred 65,5-55,8mln god.

- ▶ Bituminozni vapnenac sa Stomatopsis i Cosinia



Paleocen - od pred 65,5-55,8mln god.

13

Historijska
geologija 2

► Kozinski vapnenac



Paleocen - od pred 65,5-55,8mln god.

14

Historijska
geologija 2

- ▶ Liburnijske-Kozina naslage s gastropodima



Paleocen - od pred 65,5-55,8mln god.

15

Historijska
geologija 2

- ▶ Liburnijske-Kozina naslage sa Stomatopsis



Paleocen - od pred 65,5-55,8mln god.

16

Historijska
geologija 2

- ▶ Liburnijske-Kozina naslage



Paleocen - od pred 65,5-55,8mln god.

17

Historijska
geologija 2

► Miliolidni vapnenac



Paleocen - od pred 65,5-55,8mln god.

18

Historijska
geologija 2

► Vapnenac s harama



KENOZOIK, K_z

OD PRED 65,5MLN GOD., JOŠ TRAJE

19

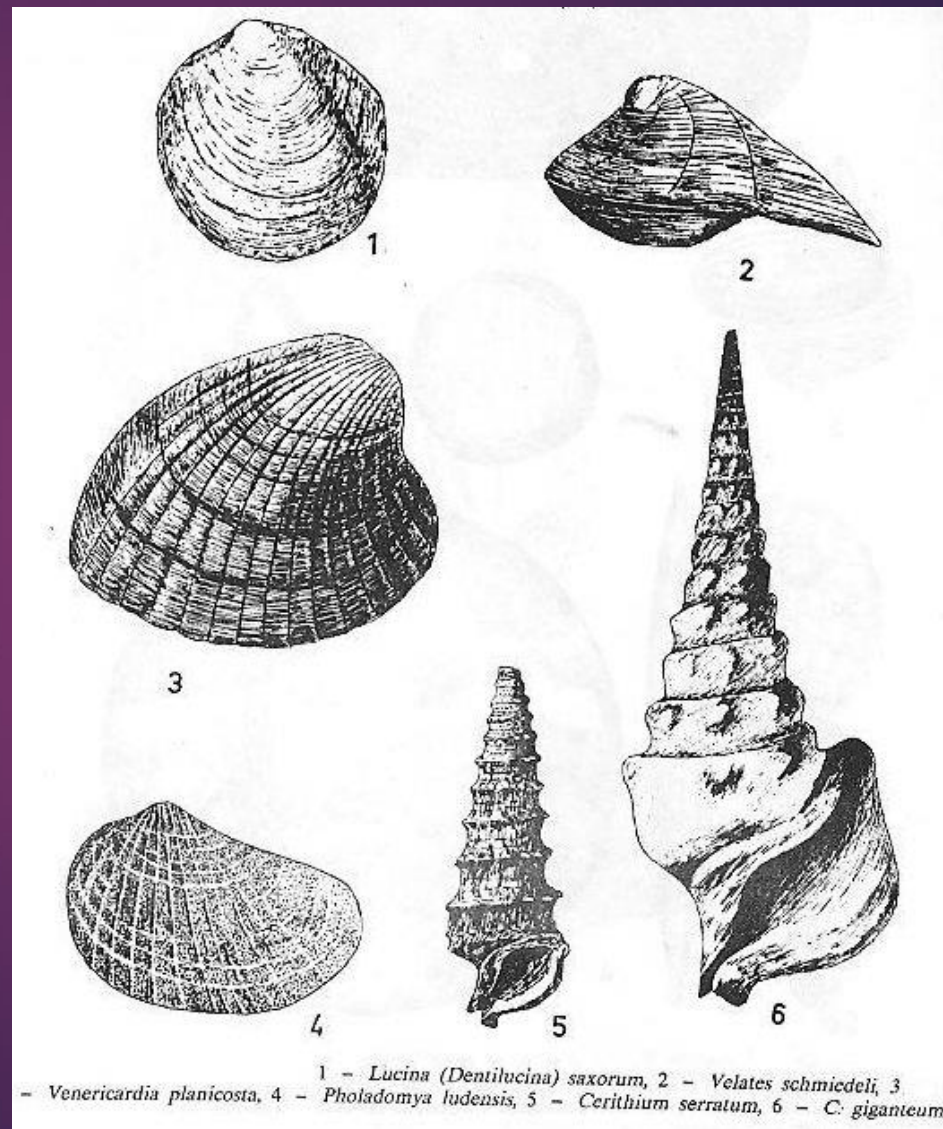
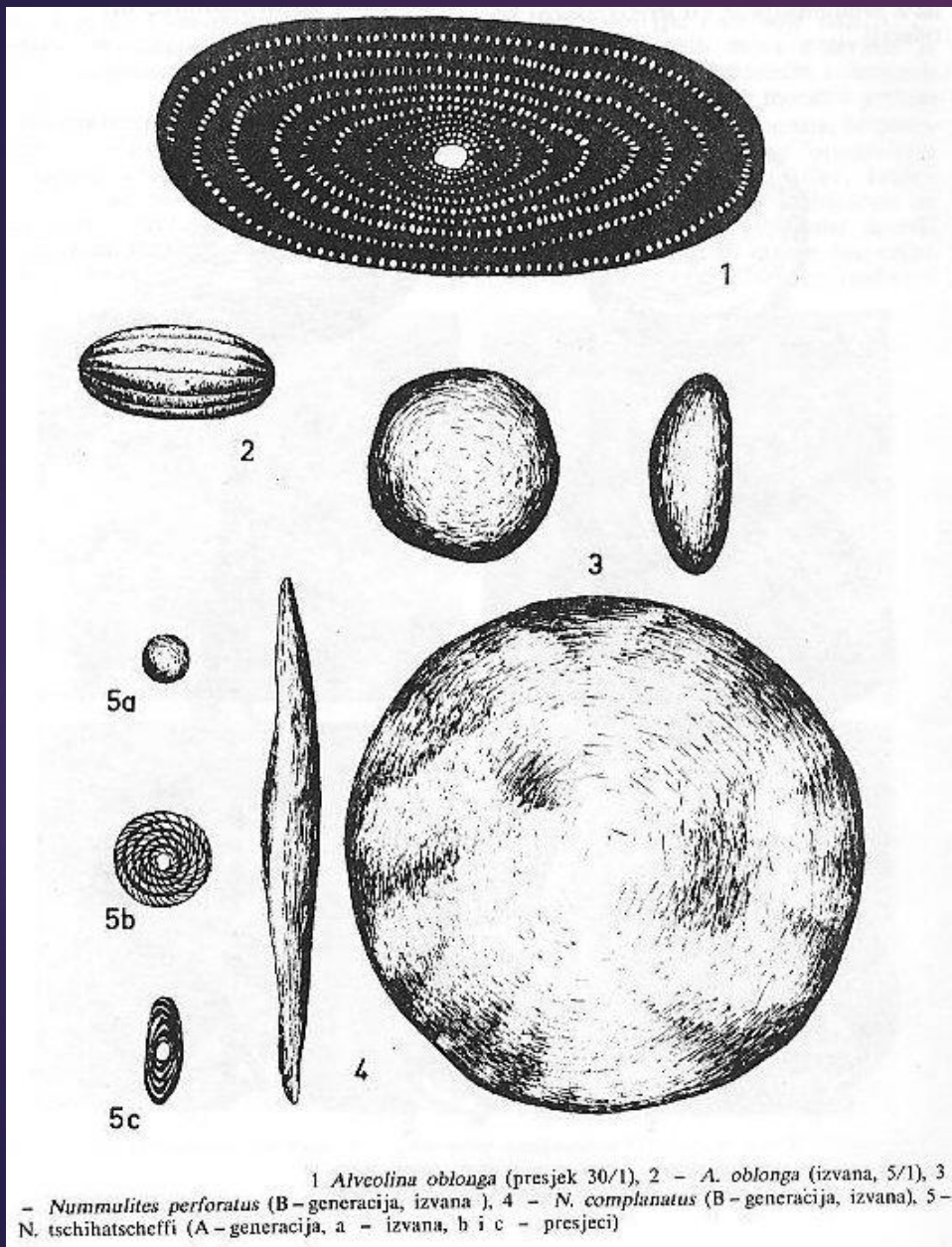
Historijska geologija 2

PALEOGEN, Pg
pred 65,5-23,0mln god.

EOCEN, E
od pred 55,8-33,9mln god.

FOSILI – ALVEOLINSKI VAPNENAC, ALEVEOLINSKO-NUMULITNI VAPNENAC, CLYPEASTER (E-REC), HARPATOCINUS I RANINA, MILIOLIDNI VAPNENAC, NUMULITI I ASSILINE, NUMULITNA BREČA, NUMULITNI VAPNENAC, ORBITOLITES, PERNE U MILIOLIDNOM VAPNENCU, PROMINSKI KONGLOMERAT;

► Herak – neki fosili

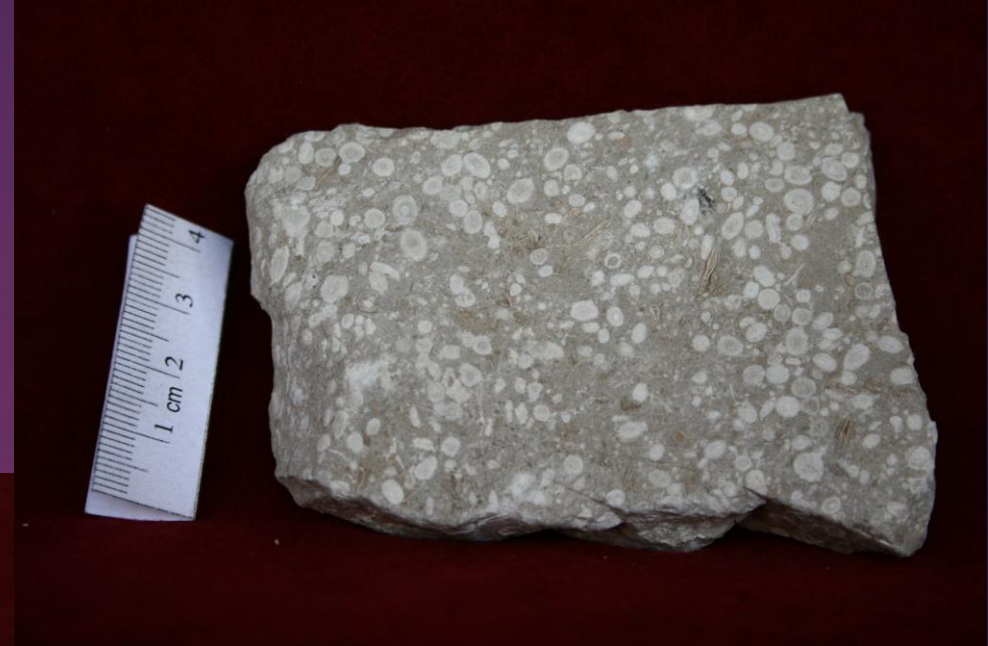


Eocen, E - od pred 55,8-33,9mln god.

21

Historijska
geologija 2

► Alveolinski vapnenac

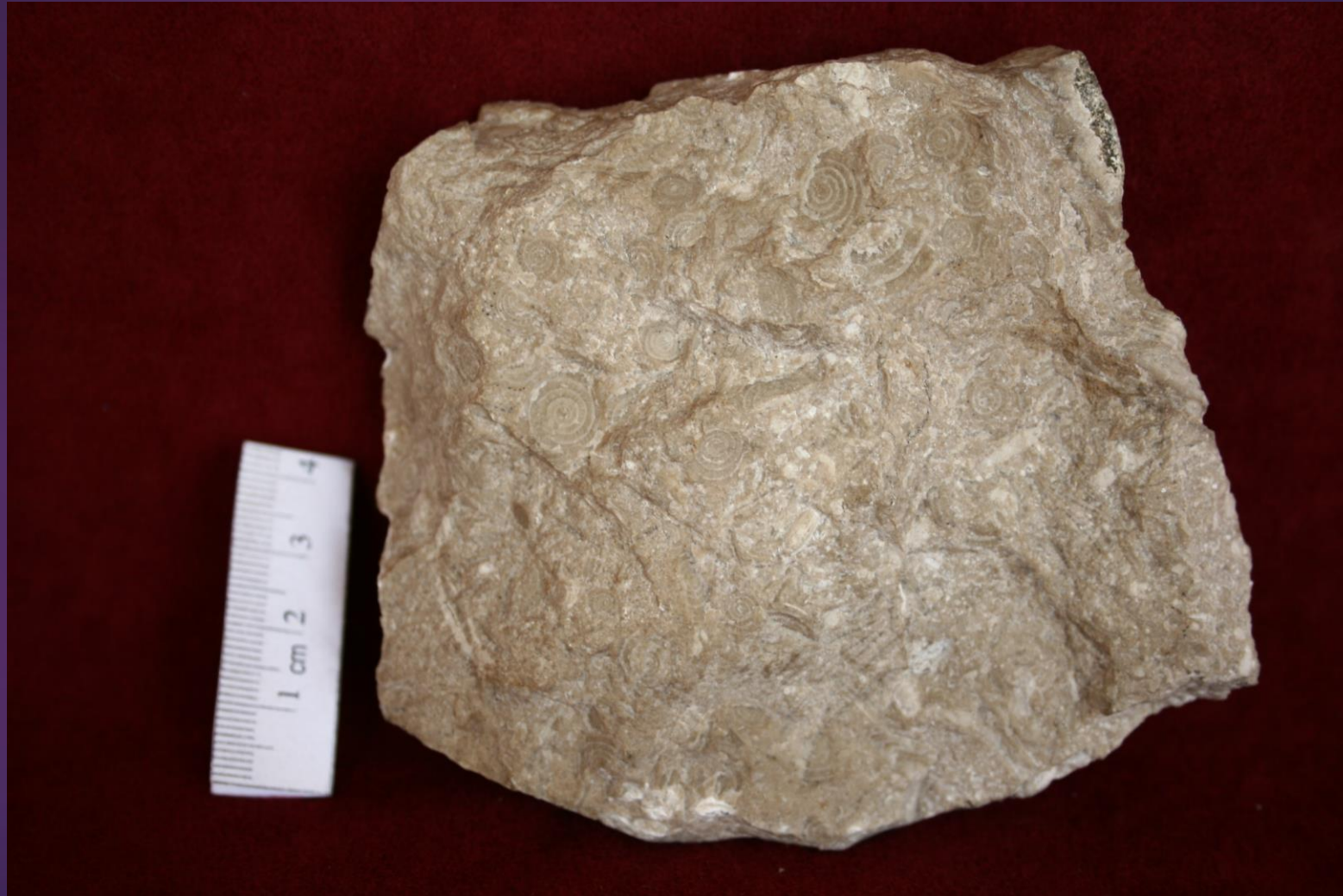


Eocen, E - od pred 55,8-33,9mln god.

► Alveolinsko-numulitni vapnenac

22

Historijska
geologija 2



Eocen, E - od pred 55,8-33,9mln god.

23

Historijska
geologija 2

► Clypeaster (E-rec)



Eocen, E - od pred 55,8-33,9mln god.

24

Historijska
geologija 2

► Harpatocinus i Ranina



Eocen, E - od pred 55,8-33,9mln god.

25

Historijska
geologija 2

► Miliolidni vapnenac



Eocen, E - od pred 55,8-33,9mln god.

26

Historijska
geologija 2

► Numuliti i Assiline



Eocen, E - od pred 55,8-33,9mln god.

27

Historijska
geologija 2

► Numulitna breča



Eocen, E - od pred 55,8-33,9mln god.

28

Historijska
geologija 2

► Numulitni vapnenac



Eocen, E - od pred 55,8-33,9mln god.

29

Historijska
geologija 2

► Orbitolites



Eocen, E - od pred 55,8-33,9mln god.

30

Historijska
geologija 2

- ▶ Perne u miliolidnom vapnencu



Eocen, E - od pred 55,8-33,9mln god.

31

Historijska
geologija 2

► Prominski konglomerat



KENOZOIK, Kz

OD PRED 65,5MLN GOD., JOŠ TRAJE

PALEOGEN, Pg
pred 65,5-23,0mln god.

OLIGOCEN, Ol
od pred 33,9-23,0mln god.

FOSILI – NEMAMO SLIKE ZA ISPIT;

KENOZOIK, Kz

OD PRED 65,5MLN GOD, JOŠ
TRAJE

33

Historijska geologija 2

NEOGEN, Ng

od pred 23,0mln god., još traje

MIOCEN (M), PLIOCEN, PLEISTOCEN, HOLOCEN (H);

KENOZOIK, K_z

OD PRED 65,5MLN GOD., JOŠ TRAJE

34

NEOGEN, Ng
pred 23,0mln god., još traje

MIOCEN, M
od pred 23,0-5,33mln god.

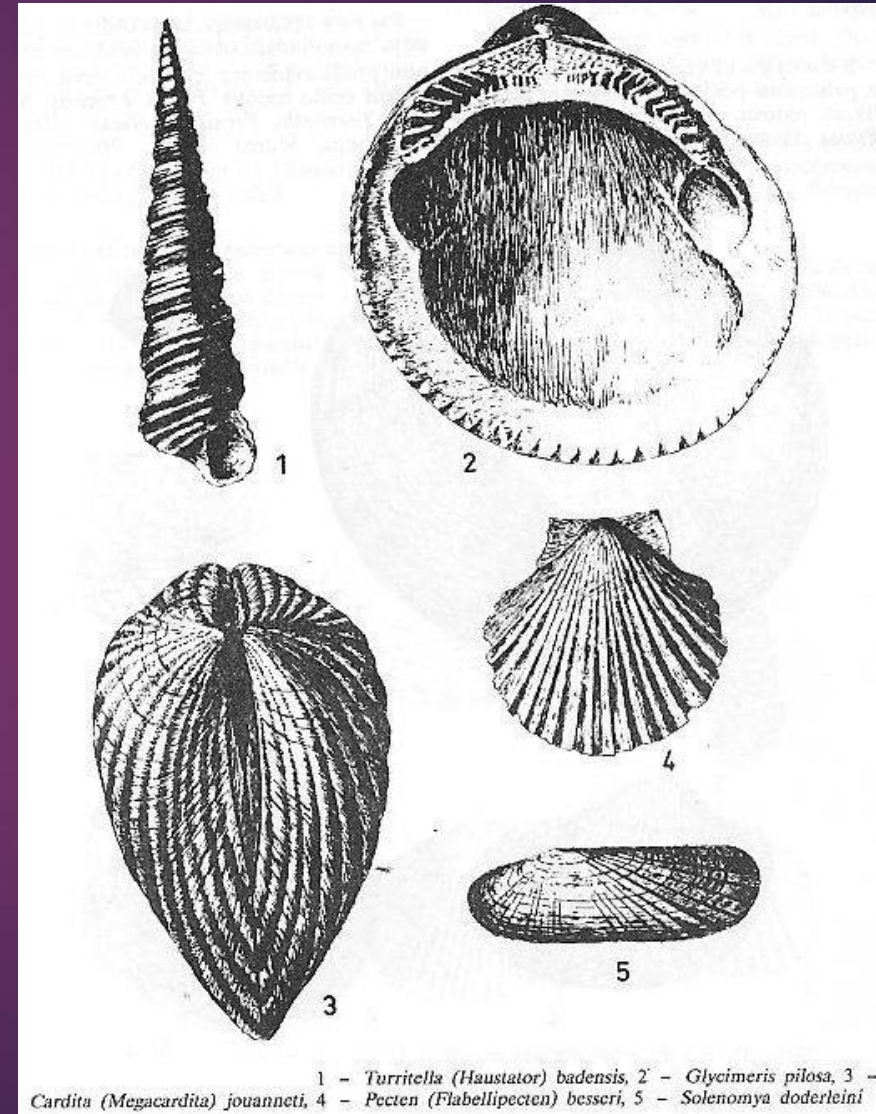
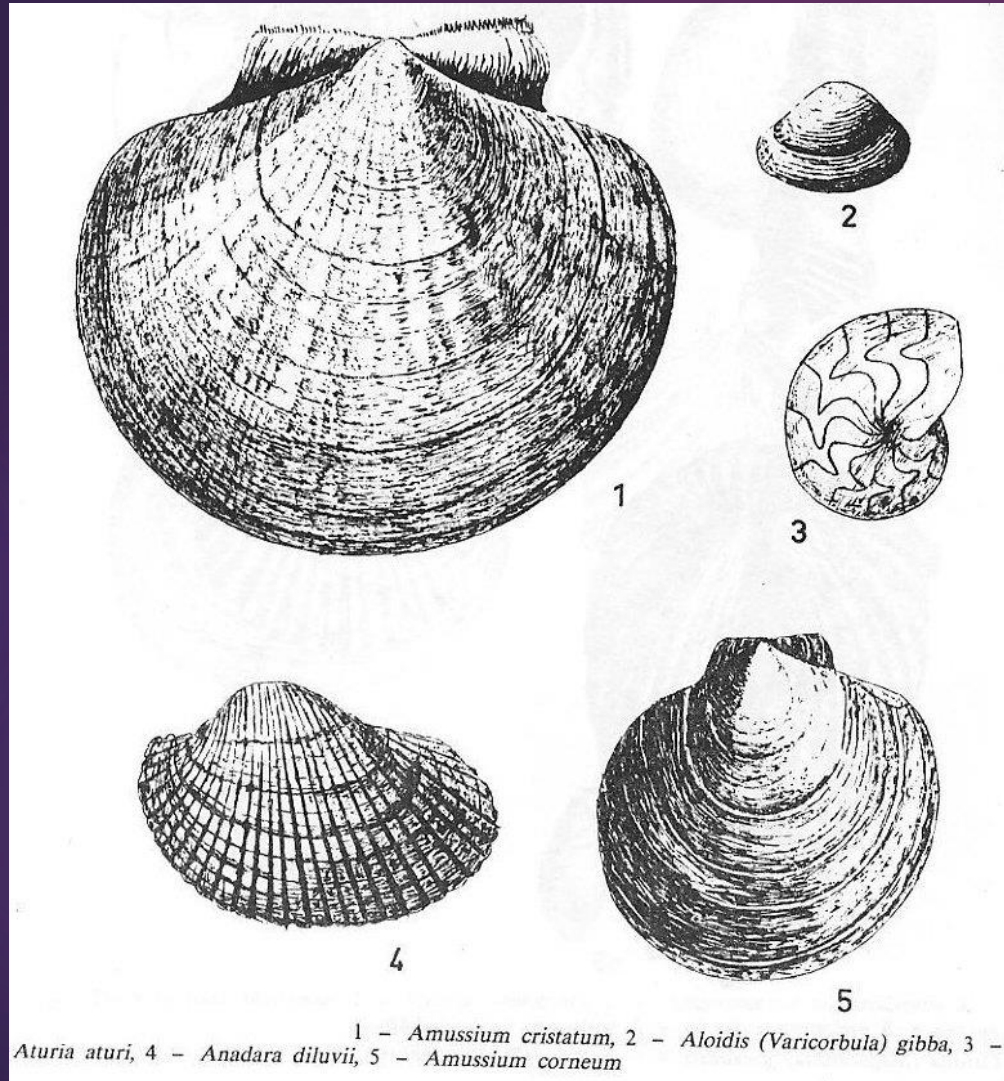
FOSILI - CERITHIUM, CHLAMIS, CONGERIA RHOMBOIDEA, CONGERIA, ERVILIA, FLABELLIPECTEN, ISOCARDIA, LITAVAC, LITOTAMNIJSKI VAPNENAC, MELANOPSIS, MUREX, NATICA, OŠTRIGA, PANOPAEA, PIRENELLA, PJEŠČENJAK S ERVILIA, PJEŠČENJAK S MELANOPSIS, RADIX CROATICA, SOLENOMYA, TRIPOLI NASLAGE, TURITELLA;

Miocen, M - od pred 23,0-5,33mln god.

35

Historijska
geologija 2

► Herak – neki fosili

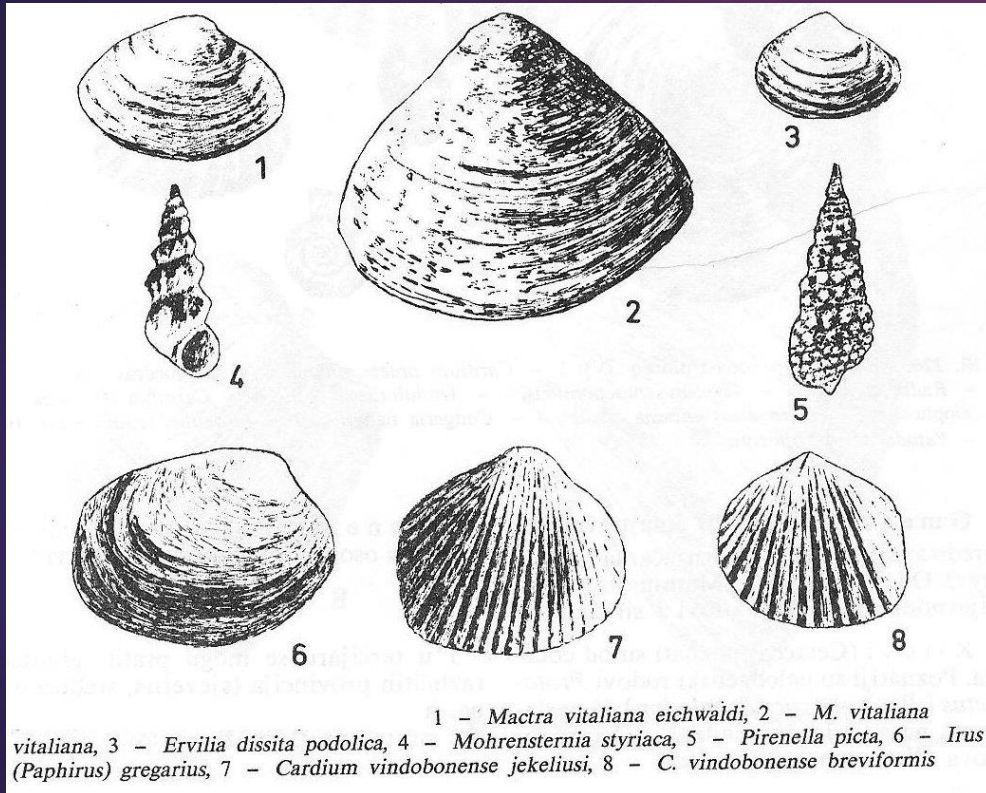


Miocen, M - od pred 23,0-5,33mln god.

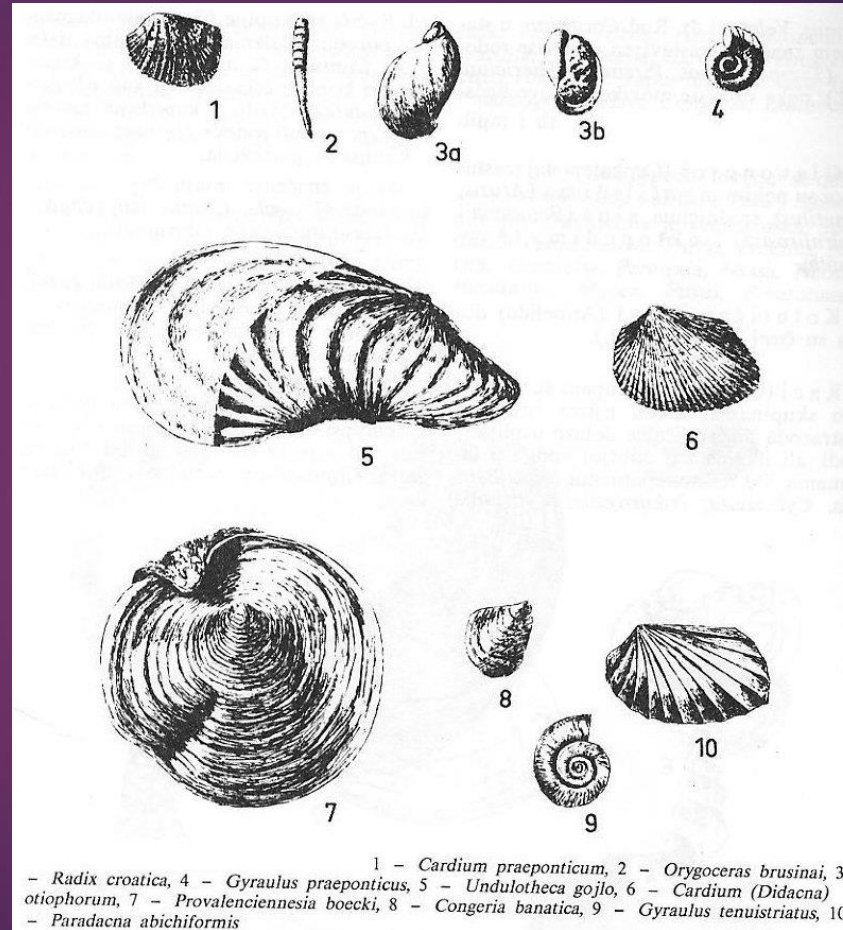
36

Historijska
geologija 2

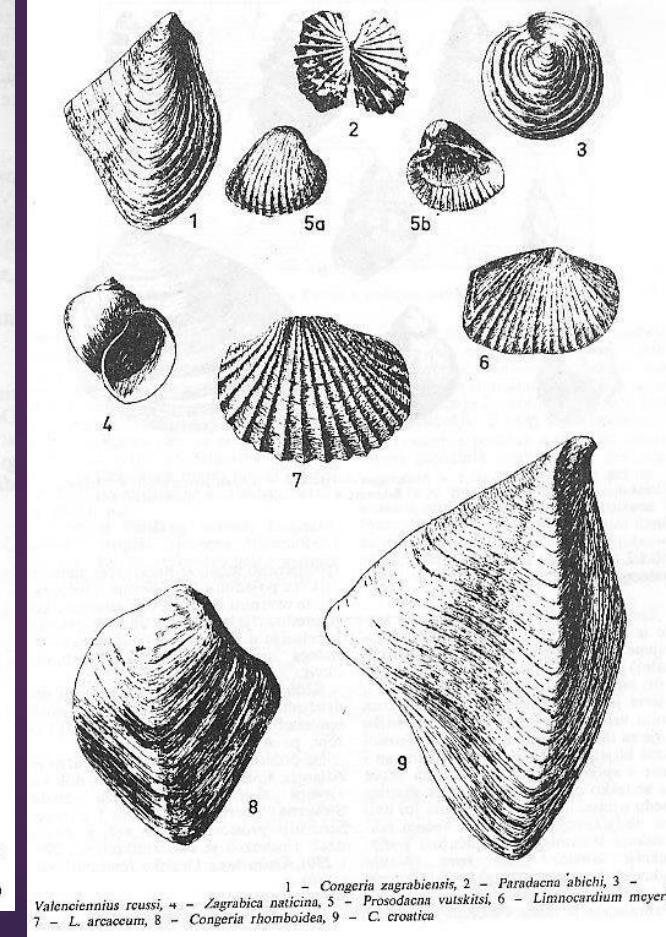
► Herak – neki fosili



Sarmat



Panon



Pont

Miocen, M - od pred 23,0-5,33mln god.

37

Historijska
geologija 2

Baden

► Cerithium



Miocen, M - od pred 23,0-5,33mln god.

38

Historijska
geologija 2

Baden

► Chlamis



Miocen, M - od pred 23,0-5,33mln god.

39

Historijska
geologija 2

Pont

► *Congeria rhomboidea*



Miocen, M - od pred 23,0-5,33mln god.

40

Historijska
geologija 2

Panon, Pont

► Congeria



Miocen, M - od pred 23,0-5,33mln god.

41

Historijska
geologija 2

Sarmat

► Ervilia



Miocen, M - od pred 23,0-5,33mln god.

42

Historijska
geologija 2

Baden

► Flabellipecten



Miocen, M - od pred 23,0-5,33mln god.

43

Historijska
geologija 2

► Isocardia



Miocen, M - od pred 23,0-5,33mln god.

44

Historijska
geologija 2

Baden

► Litavac



Miocen, M - od pred 23,0-5,33mln god.

45

Historijska
geologija 2

Baden

► Litotamnijski vapnenac



Miocen, M - od pred 23,0-5,33mln god.

46

Historijska
geologija 2

Panon

► Melanopsis



Miocen, M - od pred 23,0-5,33mln god.

47

Historijska
geologija 2

Baden

► Murex



Miocen, M - od pred 23,0-5,33mln god.

48

Historijska
geologija 2

Baden

► Natica



Miocen, M - od pred 23,0-5,33mln god.

49

Historijska
geologija 2

► Oštriga



Miocen, M - od pred 23,0-5,33mln god.

50

Historijska
geologija 2

► Panopaea



Miocen, M - od pred 23,0-5,33mln god.

51

Historijska
geologija 2

Baden

► Pirenella



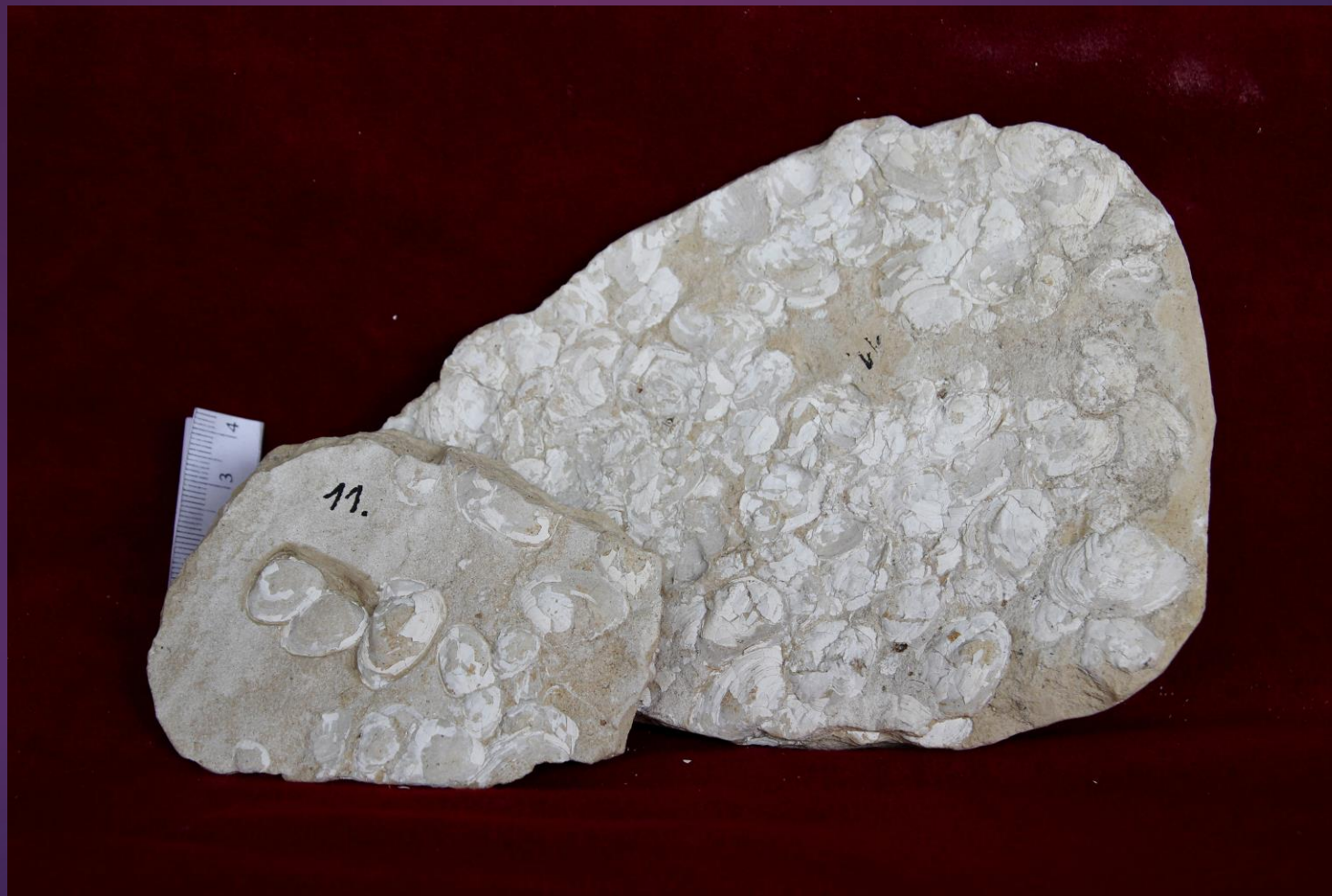
Miocen, M - od pred 23,0-5,33mln god.

52

Historijska
geologija 2

Sarmat

► Pješčenjak s Ervilia



Miocen, M - od pred 23,0-5,33mln god.

53

Historijska
geologija 2

Panon

► Pješčenjak s Melanopsis



Miocen, M - od pred 23,0-5,33mln god.

54

Historijska
geologija 2

Panon

► Radix croatica



Miocen, M - od pred 23,0-5,33mln god.

55

Historijska
geologija 2

► Solenomya



Miocen, M - od pred 23,0-5,33mln god.

56

Historijska
geologija 2

Sarmat

► Tripoli naslage



Miocen, M - od pred 23,0-5,33mln god.

57

Historijska
geologija 2

Baden

► Turitella



KENOZOIK, K_z

OD PRED 65,5MLN GOD., JOŠ TRAJE

58

NEOGEN, Ng
pred 23,0mln god., još traje

PLIOCEN
od pred 5,33-2,59mln god.

FOSILI – VIVIPARUS I PALUDINA;

Pliocen - od pred 5,33-2,59mln god.

59

Historijska
geologija 2

► Viviparusi i Paludine



KENOZOIK, K_z

OD PRED 65,5MLN GOD., JOŠ TRAJE

60

NEOGEN, Ng
pred 23,0mln god., još traje

Historijska geologija 2

PLEISTOCEN
od pred 2,59-0,0115mln god.

FOSILI – NEMAMO SLIKE ZA ISPIT;

KENOZOIK, K_z

OD PRED 65,5MLN GOD., JOŠ TRAJE

61

NEOGEN, Ng
pred 23,0mln god., još traje

HOLOCEN, H
od pred 11,5K god., još traje

FOSILI – NEMAMO SLIKE ZA ISPIT;