

**KOPNENE VODE
I MORE**

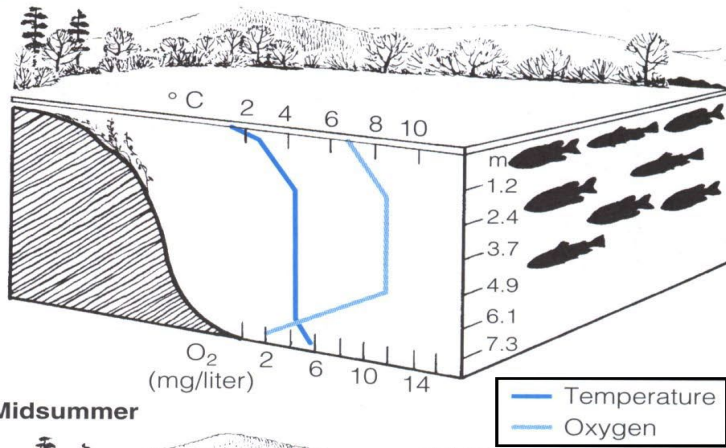
KOPNENE VODE

- ukupno 2,814%
- led 1,8%
- podzemne vode 1%
- rijeke i jezera 0,14%

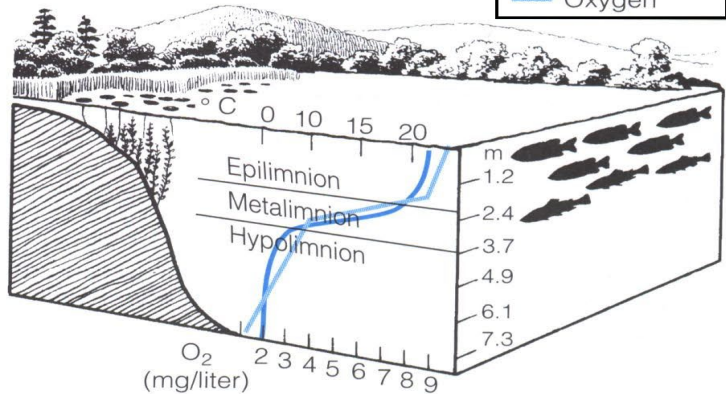
JEZERA PO POSTANKU:

- 1. Glacijalna jezera (Lago di Garda)**
- 2. Tektonska jezera (Tanganyika)**
- 3. Riječna jezera (“billabongs” Australia)**
- 4. Krška protočna jezera (Plitvice)**
- 5. Vulkanska jezera (Crater Lake)**
- 6. Umjetna jezera (Peruća, Butoniga)**

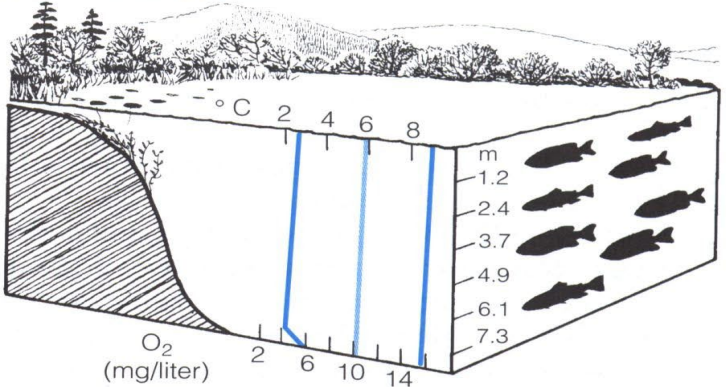
Midwinter



Midsummer



Spring and fall overturn



PREMA MIJEŠANJU:

1. MONOMIKTIČKO
2. DIMIKTIČKO
3. POLIMIKTIČKO
4. MEROMIKTIČKO

PREMA TROFIJI:

1. OLIGOTROFNA
2. MEZOTROFNA
3. EUTROFNA
4. HIPERTROFNA

DISTROFNA JEZERA

**životna područja i
struktura zajednice**

LIMNION

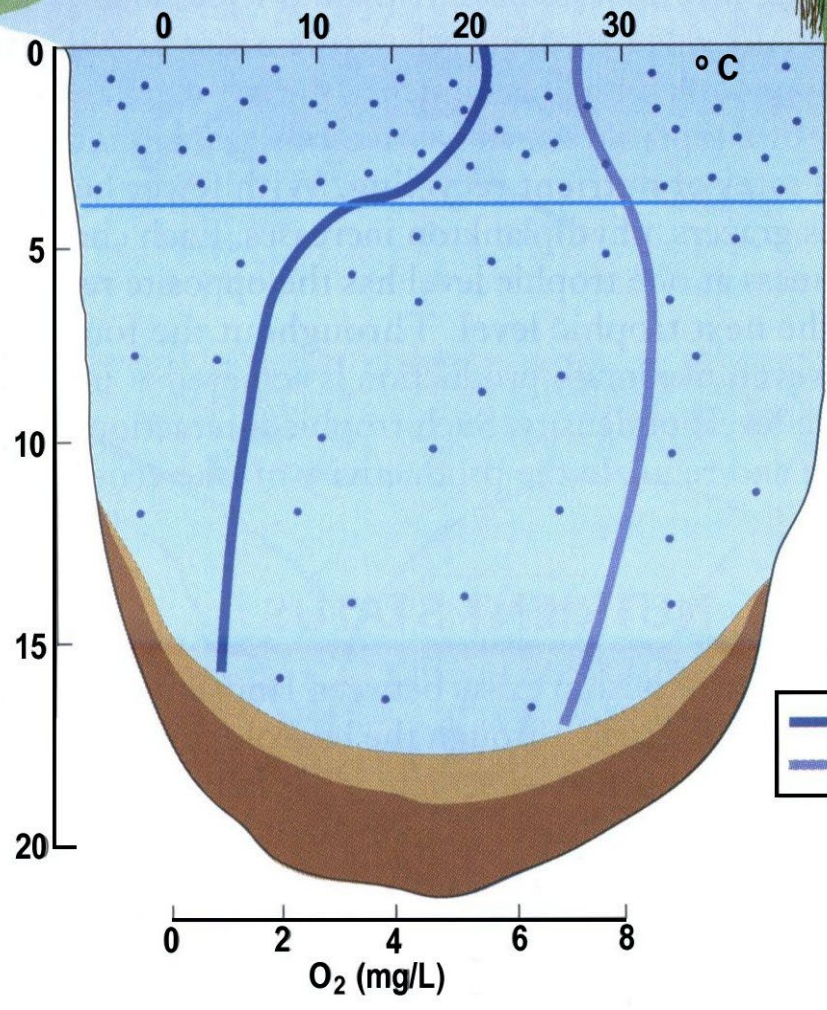
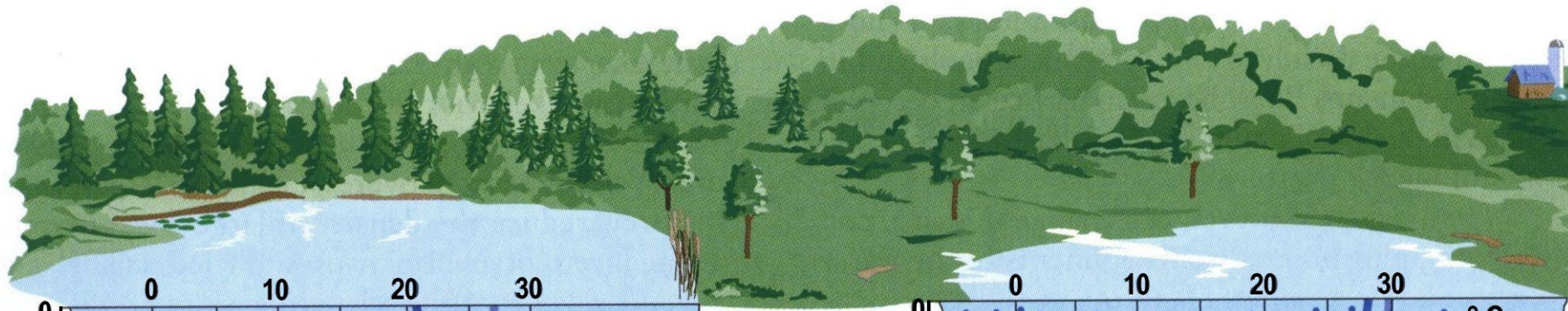
BENTAL

PERIFITON

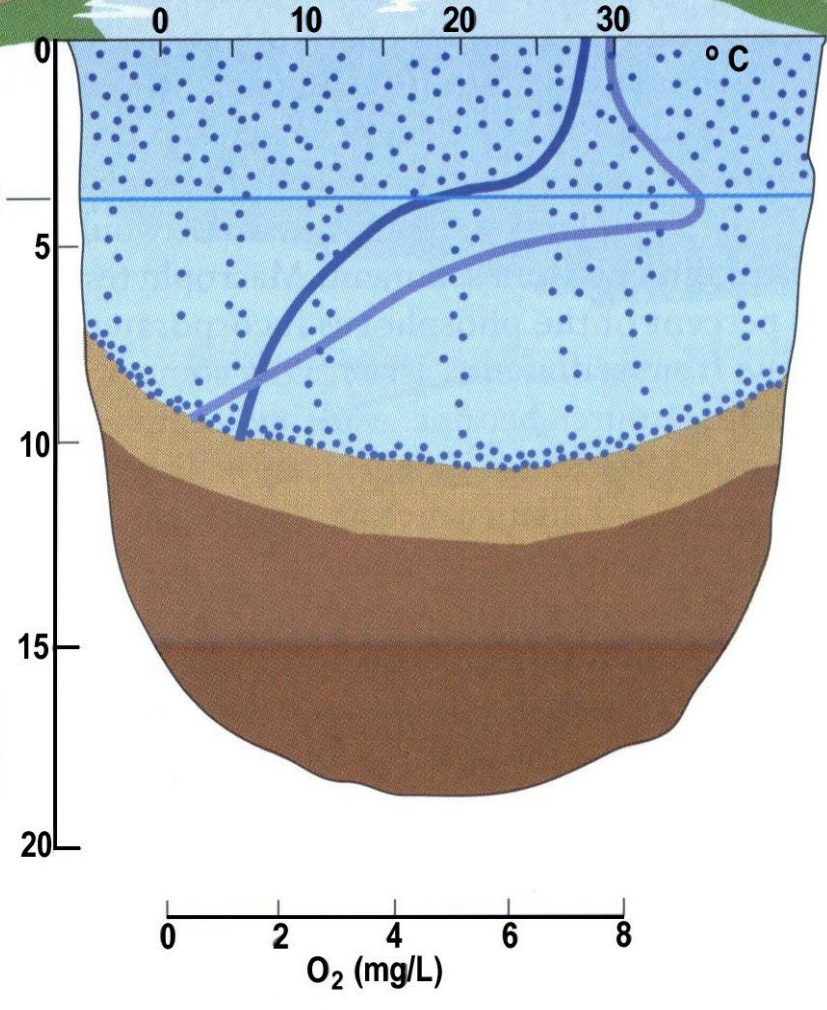
litoral

sublitoral

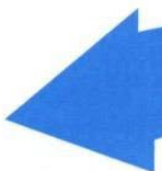
profundal



— Temperatura
— Kisik

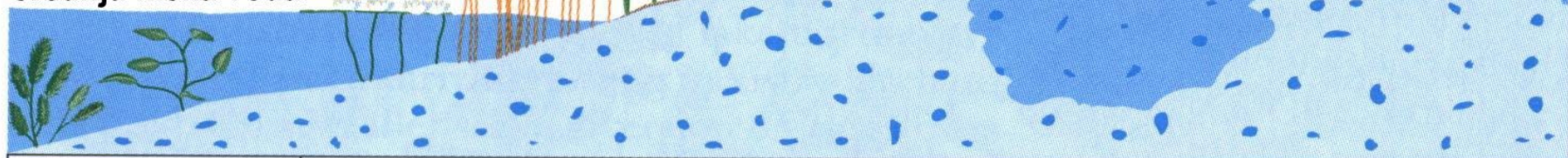


povećanje vlažnosti



srednja visoka voda

srednja niska voda



nivo podzemnih voda

otvorena voda	stalno pod vodom	periodično poplavljeno	stalno saturirano vodom	periodično saturirano vodom	
	MOČVARA				

MOČVARE

- **morske** (priobalne močvare, uključuju i stjenovite obale)
- **estuarijske** (delte rijeka)
- **jezerske** (močvarna staništa uz jezera)
- **riječne** (močvarna staništa uz rijeke i potoke)
- **močvarne** (močvare u užem smislu riječi i cretovi)

FUNKCIJA I ZNAČAJ

- 1. značajno utječu na hidrološke prilike** čitave regije; vezivanje i oslobađanje podzemne vode, važne su u zaštiti i ublažavanju poplava
- 2. zadržavanje hranjivih soli**, teških metala i sedimenata; korištenje u sistemima za pročišćavanje voda
- 3. opstanak mnogih** biljnih i životinjskih **vrsta** ovisi o močvarnim staništima

TEKUĆICE

1. slivno područje

2. brzina strujanja (lotički i lentički biotop)

3. unos tvari velik:

CPOM (krupne čestice organske tvari)

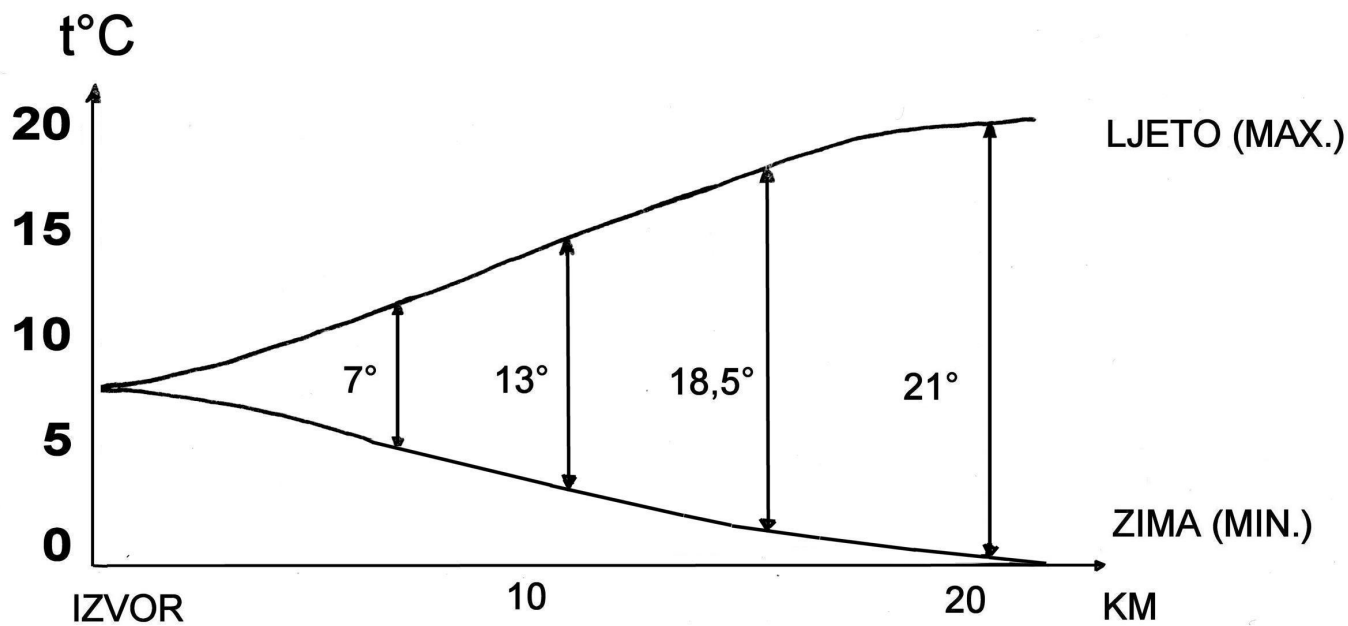
FPOM (sitne čestice organske tvari)

DOM (otopljena organska tvar)

4. funkcionalne grupe (grabežljivci, usitnjivači, strugači, procjeđivači, sakupljači)

5. drift

... tekućice - longitudinalni gradijent temperature



REGULACIJA TEKUĆICA – pretvaranje korita potoka i rijeka u kanale radi obrane od poplava, opskrbe vodom i navodnjavanja

POSLJEDICE:

- Smanjenje dužine toka
- Povećana brzina strujanja vode
- Promjene u hidrografiji tekućica
- Homogenizacija staništa i smanjenje bioraznolikosti
- Nestanak prirodne vegetacije uz korita tekućica

KARAKTERISTIKE

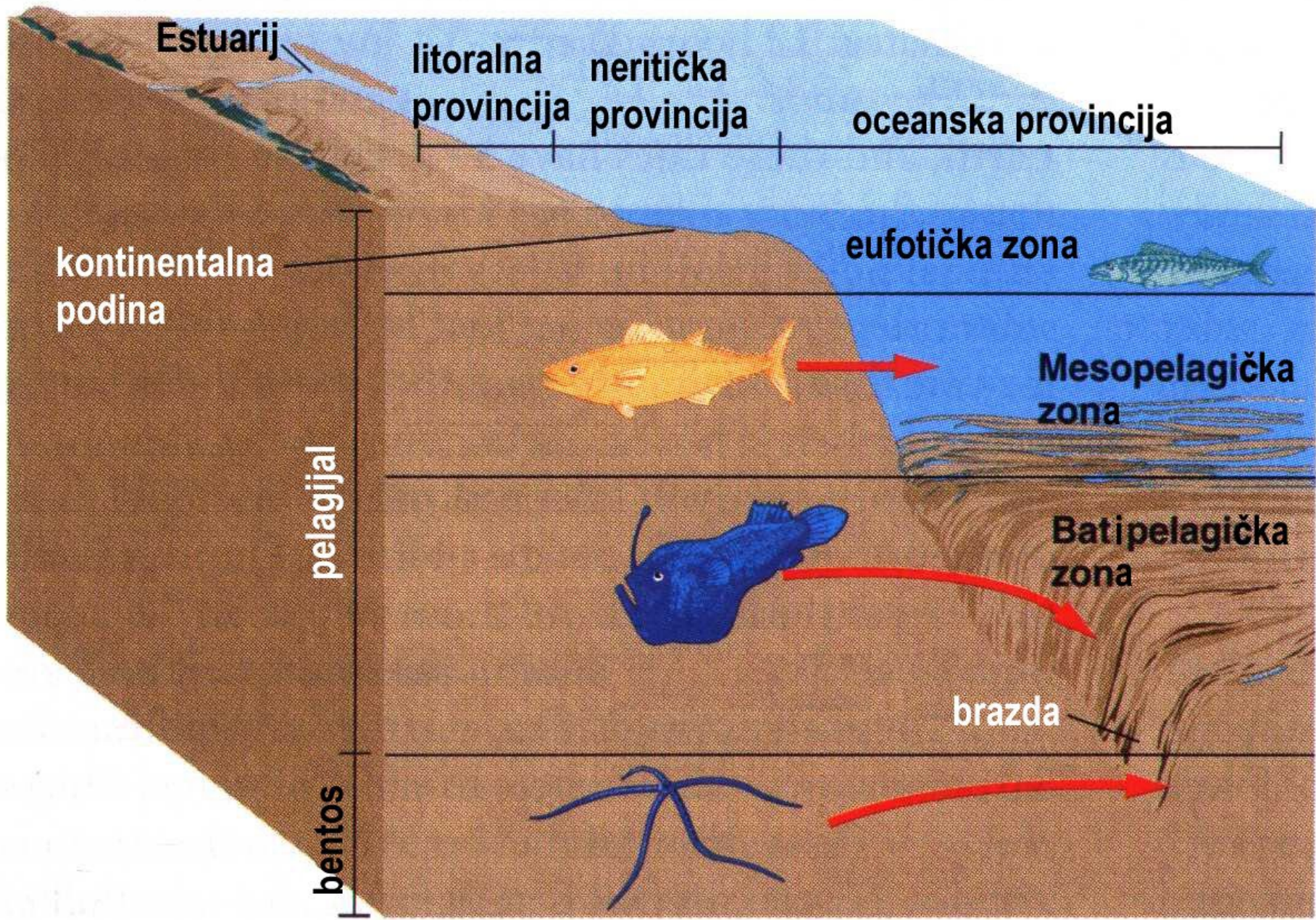
- salinitet
- temperatura i tlak
- morske struje
- morska doba

ZONACIJA I

STRATIFIKACIJA

- plankton
- nekton
- bentos

kationi	g/kg	anioni	g/kg
Natrij	10,752	Klor	19,345
Kalij	0,395	Brom	0,066
Magnezij	1,295	Flour	0,001
Kalcij	0,416	Sulfat	2,701
Stroncij	0,008	Bikarbonat	0,145
		Borna kiselina	0,027

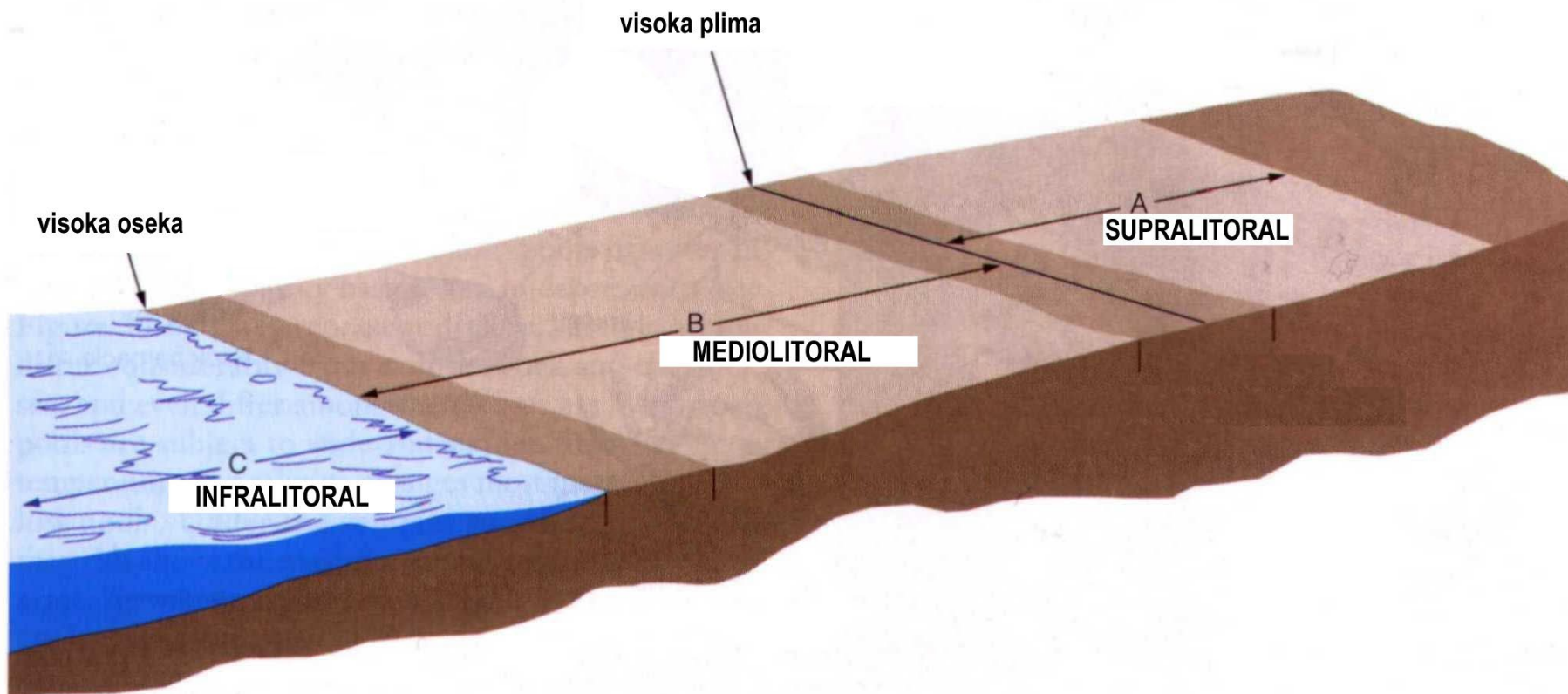


LITORALNO PODRUČJE

supralitoral: pojas izložen udaranju valova

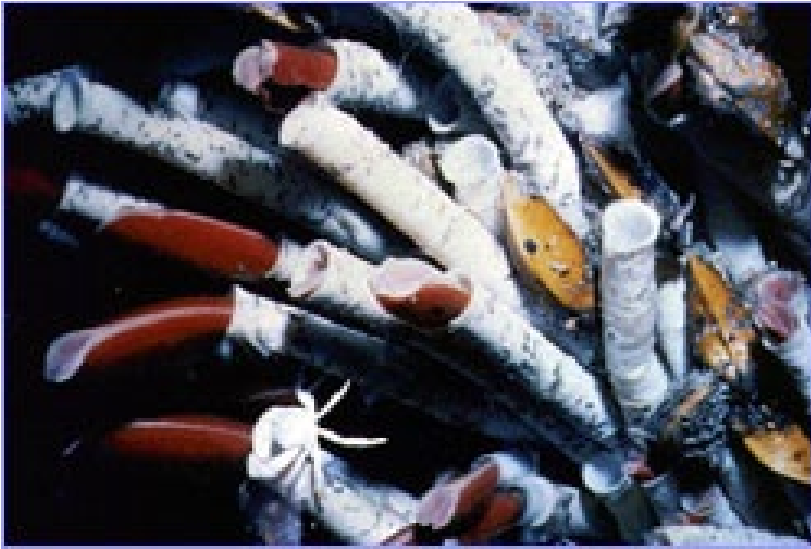
mediolitoral: pojas plime i oseke

infralitoral: pojas fotofilnih algi i morskih cvjetnica



HIDROTERMALNI ODUŠCI





bradnjaci (Pogonophora)
(*Riftia pachyptila*)



gigantske školjke
(*Calyptogenia magnifica*)

KORALJNI GREBENI

- Cnidaria, Anthozoa
- **zooxanthellae**
- neto primarna u rasponu između 1500 i 5000g C/m²/god.
- produkcija okolnog mora 15 do 50g C/m²/god.
- ovako visoka produkcija podržava i raznoliku faunu.
- koraljni grebeni područja su najveće bioraznolikosti u morima.

