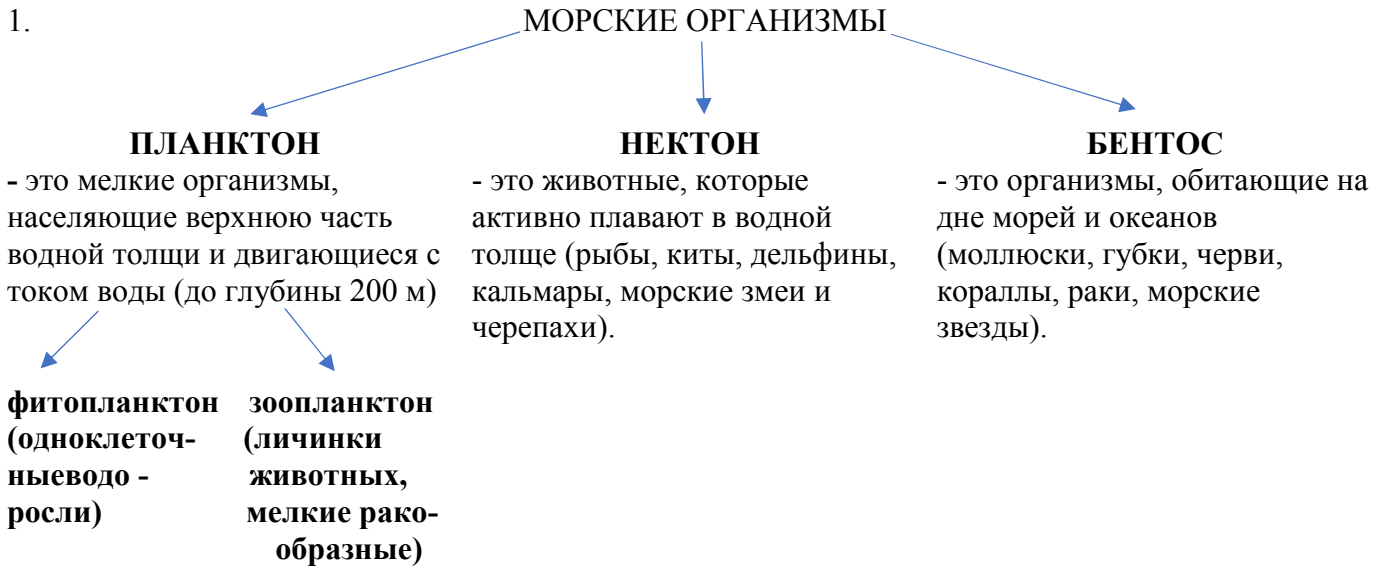


Тема: Особенности жизни в океане. Распространение жизни в океане.

(технологическая карта)



Причины, влияющие на распространение живых организмов в океане:

1) свет; 2) наличие питательных веществ; 3) температура воды; 4) солёность и плотность воды; 5) количество растворенного кислорода; 6) течения; 7) давление воды.

2. Распространение организмов в зависимости от глубины.

100м	Много света и кислорода. Почти все растения и весь планктон океана.	Верхний слой	Уменьшается количество солнечного света и растворённого в воде кислорода Возрастает давление
1000м	Сумеречное освещение; меньше кислорода; свободно плавающие организмы (нектон)	Средний слой	
	Не получает свет; нет растений, здесь царство животных и бактерий. У животных – органы свечения.	Нижний слой	
ДНО			

3. Распространение организмов в зависимости от климата.

арктический климатический пояс	СЕВЕРНЫЙ ПОЛЮС	↑ Изменяются свойства воды, поэтому изменяются особенности органического мира ↓
умеренный климатический пояс	Жизнь очень бедна планктон (летом → рыбы → моржи и тюлени)	
тропический климатический пояс	Температура воды выше 0° С весь год; обилие растворенного кислорода → бурное развитие жизни → большое разнообразие. Много рыбы.	
экваториальный климатический пояс	Температура воды высокая весь год и повышенная солёность; мало растворенного кислорода и питательных веществ → мало планктона → мало рыбы. Много бентоса и теплолюбивых рыб.	
тропический климатический пояс	ЭКВАТОР	
умеренный климатический пояс	вблизи устьев рек (т.к. выносятся питательные вещества). На дне много кораллов. Морские черепахи, моллюски, тунец, сардина, макрели	
антарктический климатический пояс	Температура воды высокая весь год и повышенная солёность; мало растворенного кислорода и питательных веществ мало планктона мало рыбы. Много бентоса и теплолюбивых рыб.	
арктический климатический пояс	Температура воды выше 0° С весь год; обилие растворенного кислорода бурное развитие жизни большое разнообразие. Много рыбы.	
антарктический климатический пояс	Жизнь очень бедна ЮЖНЫЙ ПОЛЮС	

Наиболее благоприятные условия на мелководьях. Это шельфы морей и океанов. Т.к. много света, тепла, питательных веществ, вода обогащена кислородом. По направлению к открытому океану жизнь уменьшается.