Дата 01.05.2023 р.

Клас 7 – А.Б.

Географія.

Печеневська Н.М.

**Тема уроку**. Індійський океан. Географічне положення. Рельєф дна. Клімат і води. Органічний світ і природні ресурси. Види господарської діяльності в океані. Охорона природи океану. Вплив океану на життєдіяльність людей на прилеглих материках. Повторення теми «Північна Америка. Клімат.»

**Мета уроку:** продовжити формувати знання про характерні ознаки природи Тихого океану та його природні багатства; скласти загальні уявлення про особливості природи островів

**Опорний конспект для учнів**

— У Північній півкулі океан більш схожий на велике море, глибоко врізане в суходіл. Лише наприкінці епохи географічних відкриттів європейці дізналися про величезні простори Індійського океану в Південній півкулі. Така особливість географічного положення океану суттєво впливає на його природу, відрізняючи від Тихого та Атлантичного. Отже, ваше завдання — визначити особливості географічного положення та природи Індійського океану, порівнюючи з географічним положенням та природою вже вивчених океанів.

**1. Географічне положення**

Площа 76, 17 млн км2 (третій за площею).

Єдиний океан, який не має прямого зв’язку з Північним Льодовитим океаном. Більша частина розташована в Південній півкулі між берегами Африки, Євразії, Австралії та Антарктиди. У Північній півкулі океан повністю лежить у жаркому тепловому поясі. На південному сході й південному заході Індійський океан сполучається з Тихим та Атлантичним океанами. Незначна порізаність узбережжя, мало морів.

**2. Рельєф дна**

Рельєф дна складний та різноманітний. Шельф вузький, материковий схил крутий, розгалужена система серединно океанічних хребтів завдовжки близько 20 тис. км, завширшки від 150 до 1 тис. км, заввишки 2,5-4 км. Гілки хребтів (*Західно індійський, Аравійсько-Індійський, Східно індійський*) розходяться в різні боки. Багато підводних вулканів, часті землетруси. Найбільша глибина в *Зондському жолобі* (7729 м) в північно-східній частині.

**3. Клімат та водні маси**

Через несиметричне положення щодо екватора та розподіл суходолу клімат північної та південної частин суттєво відрізняється.

У північній частині — мусонна циркуляція; у південній частині від 10° пд. ш. панує південно-східний пасат. Далі на південь дмуть сильні та стійкі західні вітри помірних широт.

Середня температура поверхневих вод +17 °С; найвищі значення на півночі (*Червоне море* +35,6 °С), поблизу берегів Антарктиди до -1,2 °С.

Солоність вища за середній показник (35-36,8 %о). Особливість вод — їхня прозорість через малу кількість каламутного річкового стоку.

*Мусонна течія* — єдина у світі, яка змінює свій напрямок залежно від сезону. *Течія Західних Вітрів* здійснює водообмін між Індійським, Тихим та Атлантичним океанами.

**4. Органічний світ і природні ресурси. Вплив океану на діяльність людей**

Має спільні ознаки з органічним світом західної частини Тихого океану; тут багато коралів, промислових риб (сардинелла, анчоус, скумбрія, тунець, нототенія); китоподібні, ластоногі. Біологічні ресурси багаті.

Мінеральні: нафта і природний газ (Перська затока), цирконій, олов’яні руди, залізомарганцеві конкреції.

Опріснення морської води. Транспортні шляхи (особливо в північній частині).

Повторення теми «Північна Америка. Клімат.» Опрацювати усно питання 1-4 на стор. 157 підручника § 37 Бойко В.М. Опрацювати усно питання 1-4 на стор. 174 підручника § 42 Масляк П.О.

**ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ**

1. Опрацюйте §59 підручника. Бойко В.М. §63 підручника Масляк П.О. Повторення теми «Північна Америка. Клімат.» Опрацювати усно питання 1-4 на стор. 157 підручника § 37 Бойко В.М. Опрацювати усно питання 1-4 на стор. 174 підручника § 42 Масляк П.О.

2. Переглянути відеоурок за посиланням:

<https://www.youtube.com/watch?v=Dcgywmf3G-s>

3. - Виконати письмово самостійну роботу в зошиті :

1.Перші глибоководні дослідження Індійського океану були проведені членами експедиції:

А.Васко да Гама Б. Дж. Кука в. Ф. Магеллана

2.Географічний об"єкт, що з"єднує Червоне та Середземне моря:

А. Панамський канал Б. Гібралтарська протока В. Суецький канал

3. Моря, що належать до Індійського океану:

А. Саргасове Б. Середземне В. Аравійське Г.Червоне

4. Найглибший жолоб Індійського океану:

А. Зондський Б. Філіппінський Г. Пуерто-Ріко В. Мадагаскарська улоговина

5.Найсолоніше море Індійського океану:

А. Аравійське Б. Червоне В. Каспійське Г. Мертве

6. Найдовша протока Індійського океану:

А. Мозамбіцька Б. Баб-ель-Мандебська В. Малаккська Г. Зондська

7. Холодна течія, що сформувалася в Індійському океані:

А. Мадагаскарська Б. Сомалійська В. Мозамбіцька Г. Пасатна

8. Найбільша затока Індійського океану:

А. Біскайська Б. Бенгальська В. Аденська Г. Перська

9. Індійський океан омиває береги:

А. трьох материків Б. шести материків В. чотирьох материків Г. п"яти материків

10. Мусонна течія сформувалася під дією:

А. постійних вітрів Б.сезонних вітрів .В. добових вітрів

11. Найбільший у світі район нафтовидобутку:

А. Мексиканська затока Б. Бенгальська затока Б. Перська затока В. Сіамська затока

- Виконану роботу надіслати на платформу HUMAN, додаток Viber, пошта Gmail .