|  |  |
| --- | --- |
| **Пән: Биология****Предмет:Биология** **Subject: Biologi** |  Сисенова Дана Байжанқызы |
| **Сабақ тақырыбы Тема урока:** Lesson theme:  | Мүшелер жүйесінің дамуы-эмбриогенездің сатыларыEmbrionic development |
| **Класс:** Class: 8А |  |
| **Мерзімі:****Дата:** Date: | «18»\_04 \_2019  | **Продолжительность:** Duration: 40 мин |  |
| **Өткізілетін орын:****Место проведения:** Location: | 303 | **Оқушылар саны****Количество** Amount | **қатысқан:****присутствующих:** Present: |  |
| **Қатыспаған:****отсутствующих:** Absent: |  |
| **Сабақ мақсаты:****Цель урока:** The purpose of the lesson: | 8.2.3.1 Эмбрионалдық даму кезеңдерін сипаттау8.2.3.2.Әр түрлі ұрық жапырақшаларынан қалыптасатын ұлпалар мен мүшелердің диффиренциялануын сипаттау. |
| **Тілдік мақсат:****Языковые цели:** Language objectives: | Тыңдалым – көрсетілген бейне материал бойынша қажетті мәлімет алып, өз көзқарастарын қалыптастыру.Айтылым – сұрақ-жауап арқылы білім алушы меңгерген тақырыбы бойынша өз ойын айқын жеткізеді.Жазылым – тақырыпқа байланысты терминдерді меңгеру.

|  |
| --- |
| Оқылым – берілген ресурсты оқып, мазмұнын түсіну.*Термин сөздер:* эмбрион, бластула, гаструла, нейрула, зигота, эктодерма, мезодерма, энтодерма, бөлшектену, постэмбриогенез. |

 |
| Қажетті жабдықтар мен құрылғылар:**Необходимое оборудование и приборы:** Necessary equipment and devices: | Интербелсенді тақта, постер, үлестірмелі қағаздар, видео, слайд, тапсырмалар. |
| Қосымша ресурстар:**Дополнительные ресурсы:** Additional resources: | https://quizlet.com/358687477flash-cards/https://learningapps.org/create?new=71&from=ppkzwfgg318#previewhttps://twig-bilim.kz/en |
| **Сабақ барысыХод урока** **During the classes** |
| Сабақ кезеңдеріЭтап урока **Lesson Stage** | Тапсырмалар мен жаттығуларЗадания и упражнения**Tasks and Exercises****Жаңа сөздер мен сөз тіркестерін** | ЕскертулерПримечания**Notes** |
|   | **Сәлемдесу / жаттығулар:****Приветствие/разминка:** **Welcome / warm-up:****I.Үй тапсырмасын тексеру, қайталау.**А) теориялық білімдерін тексеру.**II. Жаңа сабақ.** How does a microscopic single celled zygote develop into a baby?Видео көрсетілімі**III.Pronunciation.**English1Birthmark2Development3Division4Fertilization5Fraternal twins6Gender7Identical twins8Layer9Organogenesis10Blastula11Gastrula12Ectoderm13Endoderm14Mesoderm**IV.Translation.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **English** | **Kazakh** | **Russian** |
| **birtmark** | **мең** | **Родимое пятно**  |
| **development** | **даму** | **развитие** |
| **division** | **бөліну** | **разделение** |
| **Fertilization** | **ұрықтану** | **оплодотворение** |
| **Fraternal twins** | **Екі жұмыртқалық егіздер** | **Неидентичные близнецы** |
| **gender** | **жыныс** | **пол** |
| **Identical twins** | **Біржұмыртқалы егіздер** | **Идентичные близнецы** |

**V.Activity.****GROUP: \_\_ Cut & MATCH all words with Germ layers (5-7 groups)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ECTODERM** | **MESODERM** | **ENDODERM** |  |  |
| Brain | Nervous tissue | Pigment cells | Skin cells | Epidermis cells |
| Muscle | Biceps muscle | Bone | Triceps muscle Cardiac muscle | Alveoli |
| Throat | Small intestine | Large intestine | Stomach | Esophagus | Trachea |
| Spinal cord | Epidermis | Nerves Heart Kidney Blood Skeleton |
| Vertebrae | Finger bones | Endocrine glands | Lungs | Gastrointestinal tract |

**True or False. Put which one is True or False.**1. Sperm cell fuse with egg cell and form zygote. \_\_\_
2. Only 20 sperm cells will come by fallopian tube near egg cell. \_\_\_
3. Male nuclei and female nuclei will fuse, but one of them will be destroyed.

\_\_\_1. After a cleavage, blastocyst is formed. \_\_\_
2. Blastocyst is formed in 20 days. \_\_\_
3. Inner cell mass located in blastocyst. \_\_\_
4. ICM is means as – Inner **\_\_\_\_ \_\_\_\_\_.**
5. Outer cells of embryo give rise to **\_\_\_\_\_\_\_\_** and other supporting tissues.
6. Embryo implants into the wall of the **\_\_\_\_\_\_\_**.
7. Blue inner cell mass cells form a **\_\_\_\_\_** .
8. Important stage when the **\_\_\_** beginning layers of the embryo so called

**\_\_\_\_\_** layers are formed.1. Embryo germ layers are called – **\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** and **\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**
2. After forming **\_\_\_\_\_\_\_\_** tube in Embryo will be **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**.
3. Appendages start to **\_\_\_\_** out.
4. Head forming the **\_\_\_\_** and eventually we get a small **\_\_\_\_\_\_\_\_\_**.
5. Some month later it will be born a **\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_**.

**Open questions**1)Why human embryo developes in 9 month? Explain your answer1. Can you explain why people forms from 1 cell – zygote? Why? Explain your answer
2. We have 200 types of cells in our body. Why all cells in our body are different? We have same genetic material in all cells!? Explain your answer

**Сергіту сәті.** Troublemaker - Olly Murs Ft. Flo Rida - Just Dance 2014 (Wii U)1. **V.Бағалау-Evaluation:**

**VI. Үй тапсырмасын беру**: **Homework** §49,Facts,Research time,Literacy  |  |