

На рисунке изображён стегоцефал — вымершее животное, появившееся на Земле около 400 млн лет назад.



Используя фрагмент геохронологической таблицы, установите эру и период, в который обитал данный организм, а также возможного предка уровня класса животных.

Какие черты строения «возможного предка» позволяют сделать данные выводы?

**Геохронологическая таблица**

| ЭРА                                      |                           | Период и продолжительность (в млн лет) | Животный и растительный мир                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Название и продолжительность (в млн лет) | Возраст (в млн лет назад) |                                        |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Кайнозойская (новой жизни), 67           | 67                        | Антропоген, 1,5                        | Появление и развитие человека. Формирование существующих растительных сообществ. Животный мир принял современный облик                                                                                                                    |
|                                          |                           | Неоген, 23,5                           | Господство млекопитающих и птиц                                                                                                                                                                                                           |
|                                          |                           | Палеоген, 42                           | Появление хвостатых лемуринов, долгопятов, позднее — парапитеков, дриопитеков. Бурный расцвет насекомых. Продолжается вымирание крупных пресмыкающихся. Исчезают многие группы головоногих моллюсков. Господство покрытосеменных растений |

|                                   |                                                                                         |                                    |                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   | Господство голосеменных                                                                 |                                    |                                                                                                                                                                                                           |
| Триасовый, 35                     | Начало расцвета пресмыкающихся. Появление первых млекопитающих, настоящих костистых рыб |                                    |                                                                                                                                                                                                           |
| Палеозойская (древней жизни), 340 | Возможно, 570                                                                           | Пермский, 55                       | Быстрое развитие пресмыкающихся. Возникновение зверозубых пресмыкающихся. Вымирание трилобитов. Исчезновение каменноугольных лесов. Богатая флора голосеменных                                            |
|                                   |                                                                                         | Каменноугольный, 75—65             | Расцвет земноводных. Появление первых пресмыкающихся. Появление летающих форм насекомых, пауков, скорпионов. Заметное уменьшение трилобитов. Расцвет папоротникообразных. Появление семенных папоротников |
|                                   |                                                                                         | Девонский, 60                      | Расцвет щитковых. Появление кистепёрых рыб. Появление стегоцефалов. Распространение на суше высших споровых                                                                                               |
|                                   |                                                                                         | Силурийский, 30                    | Пышное развитие кораллов, трилобитов. Появление бесчелюстных позвоночных — щитковых. Выход растений на сушу — псилофиты. Широкое распространение водорослей                                               |
|                                   |                                                                                         | Ордовикский, 60<br>Кембрийский, 70 | Процветают морские беспозвоночные. Широкое распространение трилобитов, водорослей                                                                                                                         |

|                                                       |                 |  |                           |
|-------------------------------------------------------|-----------------|--|---------------------------|
| Архейская (самая древняя в истории Земли), около 1000 | Возможно, >3500 |  | Следы жизни незначительны |
|-------------------------------------------------------|-----------------|--|---------------------------|