

The background of the slide is a dark purple field filled with numerous thin, bright purple lines that swirl and curve in a complex, organic pattern, creating a sense of motion and depth. The lines are most concentrated in the center and radiate outwards, some forming circular or spiral shapes.

РАЗВИТИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ЖИЗНИ НА ЗЕМЛЕ

Проверочная работа

I. ВЫПОЛНИТЕ ТЕСТ

1. Назовите ученого, который первым высказал гипотезу абиогенного происхождения органических соединений, сформулировал естественнонаучную теорию происхождения жизни на Земле.

- 1) А. И. Опарин
- 2) С. Миллер
- 3) В. М. Волькенштейн
- 4) Л. Пастер
- 5) Ф. Реди

2. В чем заключается вклад Л. Пастера в развитие представлений о происхождении жизни на Земле?

- 1) впервые высказал предположение о составе первичной атмосферы Земли и о возможности образования органических соединений из неорганических под действием мощных электрических разрядов**
- 2) впервые экспериментально доказал возможность образования аминокислот из неорганических соединений**
- 3) доказал невозможность самозарождения микроорганизмов**
- 4) доказал невозможность непосредственного возникновения высокоорганизованных живых существ из неживой природы**

3. Один из ученых провел следующий опыт. Он вложил в стеклянные сосуды свежее мясо. Часть сосудов он оставил открытыми, а часть сосудов накрыл марлей. Через несколько дней в мясе, лежащем в открытых сосудах, появились личинки мух. На мясе в сосудах, обвязанных марлей, личинок не было. Этот ученый сделал вывод, что личинки зарождаются не из самого мяса (как было принято считать), а из яиц, отложенных мухами.

- 1) Ван Гельмонт
- 2) Л. Пастер
- 3) Ф. Реди
- 4) А. И. Опарин

4. Один из ученых провел следующий опыт. Он поместил питательный бульон в колбу с длинным узким горлышком S-образной формы. Затем он прокипятил бульон, чтобы убить находящиеся там микробы. Микробы не появлялись в бульоне месяцами до тех пор, пока колбу не переворачивали и бульон не касался S-образного колена горлышка, где находились осевшие там микробы. Эти опыты доказали невозможность самопроизвольного зарождения. Назовите этого ученого.

- 1) Ван Гельмонт
- 2) Л. Пастер
- 3) Ф. Реди
- 4) А. И. Опарин
- 5) С. Миллер

II. ОТВЕТЬТЕ НА ВОПРОСЫ

- 1) Какие условия необходимы для возникновения живых организмов по мнению древнегреческих философов?
- 2) Что вам известно о теории вечности жизни?
- 3) Что вы думаете о теории занесения «семян жизни» на Землю из космоса?