Capítulo 16

Atividades – Questões discursivas

1. Para demonstrar que, se a matéria orgânica fosse suficiente para a formação de larvas, elas deveriam ter surgido nos dois tipos de vidro.
2. Porque a abertura permitia a entrada de ar no recipiente, e, assim, os defensores da teoria da abiogênese não poderiam alegar que a falta de ar seria o motivo pelo qual os microrganismos não se desenvolveram no caldo de carne.
3. Impediria que ratos de fora invadissem o local onde estivessem a camisa e o trigo, colocando esses substratos, por exemplo, dentro de gaiolas de malhas finas. Além disso, compararia o resultado com o de um local que permitisse a entrada de ratos, como uma caixa de papelão aberta, por exemplo.
4. A afirmação do estudante está equivocada. A teoria da geração espontânea dizia que a vida poderia surgir espontaneamente mesmo nas condições atuais do planeta e que ocorria com relativa frequência e regularidade, ao contrário da teoria atual, que afirma que esse é um evento raro, que só pode ocorrer graças às condições ambientais que existiram no passado da Terra, bem diferentes das atuais, e que teria levado muitos milhões de anos para ocorrer.
5. O RNA tem a propriedade de funcionar como enzima, isto é, ele é capaz de catalisar reações químicas.
6. Bactérias quimioautotróficas ou quimiossintéticas; a partir da oxidação de substâncias inorgânicas.