

CHAVES DE RESPOSTA

ENSINO DE CIÊNCIAS

QUESTÃO 1

Os candidatos podem pautar as suas respostas por argumentos que ressaltam como as atividades práticas podem contribuir no engajamento dos estudantes nas aulas de ciências. Um engajamento que pode se traduzir em processos de ensino e aprendizagem de ciências mais promissores. As atividades práticas podem ser apresentadas como elementos importantes para atividades de manipulação de artefatos, trabalho com conceitos, fenômenos e processos, e também como ações para a promoção de momentos de interação entre os sujeitos, professores e alunos, que participam das aulas.

É recomendável que os candidatos apontem também: a) as limitações das atividades práticas tradicionais; b) a necessidade do planejamento prévio e adequado aos propósitos pedagógicos e c) o fundamental papel do professor como mediador dos processos de ensino e aprendizagem.

QUESTÃO 2

Os candidatos podem pautar as suas respostas por argumentos que evidenciem como as ciências e/ou a educação científica contribuem para modificar formas de se ver e atuar no mundo. Por meio dos conhecimentos científicos e tecnológicos expandimos as fronteiras do que é perceptível aos seres humanos, ampliamos a nossa compreensão sobre os processos naturais e propiciamos diferentes formas de agir sobre o mundo.

A educação científica pode aproximar aos alunos da história, dos conhecimentos, da linguagem e dos procedimentos que norteiam as atividades científicas. Entretanto, para que essa aproximação não se dê de forma ingênua, é essencial destacar os valores sociais, cultural, econômicos que influenciam e/ou norteiam as ciências naturais.