

Epistemologia das Ciências

10 Concepções de Ciência de estudantes



Na aula 8 discutimos as diferenças e semelhanças entre arte e ciência. A imagem pública de ambas, ciência e arte, pode nos ajudar a entender o tema desta semana. Se você buscar em sua memória, encontrará cenas de filmes, novelas ou propagandas que mostram cientistas. Como são caracterizados tais personagens? Quais seus hábitos e roupas? Nesta semana, estaremos interessados em tomar contato com a concepção pública da ciência, em particular com aquela manifestada pelos estudantes. Para isto iremos começar por uma pesquisa sobre definições formais de ciência e cientista, fazer a leitura de um texto sobre o tema e explorar as origens das concepções dos alunos e o impacto delas para o ensino.

PERGUNTA DE FUNDO: Qual a concepção das ciências nos estudantes?



Atividades

Base de dados

Se você já pensou em ser um pintor, eis sua chance de mostrar seus dotes. Use uma folha de papel e desenhe uma “tirinha” que represente uma situação envolvendo um cientista. Inspire-se nas tirinhas que são publicadas diariamente nos jornais.

Pode usar um editor de imagens, ou então escanear ou fotografar seu desenho. Acesse o ambiente virtual para postá-lo.

Questionário

Acesse o ambiente virtual, leia o texto “Visões sobre ciência e sobre Cientista entre estudantes do Ensino Médio” e realize a atividade respondendo às questões.

Texto Online

Após realizar o questionário anterior, passe-os aos seus alunos e faça uma análise das respostas, comparando com as suas próprias. Escreva sua análise e poste-a no ambiente virtual.

Fórum

Comente a seguinte sentença: “... o grau de aprovação de uma disciplina pelos alunos é largamente dependente da imagem do professor que a ministra”.



RedeFor