COMO ESTUDAR

Química

PARA O ENEM

MENTORIA LEAL DE APROVAÇÃO



Oie!

Fala Diferentão!

Este material é um capítulo do G11: O Guia do ENEM por Matéria!

Um dos materiais da MLA - Mentoria Leal de Aprovação.

Este material foi preparado com muito carinho pela Equipe Leal com base em um projeto que eu tenho orgulho de ter desenvolvido e que foi a realização de um sonho antigo: o Papo Leal.

Neste projeto, eu bati um papo descontraído e cheio de conteúdo transformador com grandes professores e especialistas sobre como estudar cada matéria para o ENEM. Neste capítulo você aprenderá dicas práticas e descomplicadas sobre como estudar Química para o Enem com orientações minhas e do professor Michel **@profmichelquimica**

Aproveite o conteúdo!

Tamo junto!

Como estudar Química para o ENEM:

Começar a estudar química de cara pode parecer assustador.

Na verdade, para o estudo dessa disciplina ser efetivo, é necessário, primeiramente, **entender como as questões são abordadas e contextualizadas.**

É fundamental também compreender que a**s questões de Química no ENEM envolvem conteúdo aplicado** e que estudar a base da química facilita o entendimento de matérias mais complexas.

Assim, o estudo da Química vai te exigir pensar, interpretar e fazer analogias para resolver as questões. Ao fazer isso, você cria pontes com assuntos que você conhece e que são da sua vida cotidiana. Dessa forma, tudo vai fazer sentido.

Quais são os conteúdos de Química mais relevantes para a prova do ENEM?

Há, sem dúvida, conteúdos que mais caem na prova. Segue alguns exemplos:

01 **Estequiometria -** conteúdo que estuda as relações de massa nas reações químicas. Ou seja, as proporções entre reagentes consumidos e produtos formados. Colocando em uma analogia, seria como uma receita culinária, na qual você precisa entender a relação entre os ingredientes e suas proporções. É primeira matéria que você precisa ter noção e que tem como cálculo base a famosa "regra de 3";

02 **Forças intermoleculares -** são as interações, por atração ou repulsão, que ocorrem entre as moléculas de uma substância. É através desse conteúdo que você entende o porquê da água não se dissolver na gordura, por exemplo;

03 **Eletroquímica -** a parte da Química que estuda a produção de corrente elétrica por meio de reações químicas (pilhas e baterias) e o processo inverso a esse (eletrólise). Por meio dessa matéria você entende o porquê de chamarem o lítio de ouro branco, uma vez que todo celular e notebook tem uma bateria de lítio, já que ele é o metal mais leve da tabela periódica;

04 **Solução -** são sistemas homogêneos formados pela mistura de duas ou mais substâncias. Um exemplo aplicável para esse conteúdo é: “Se há 20g de açúcar por litro de suco, quanto é que você precisa tomar de suco para ter ingerido 5g de açúcar?”

Afinal, a prova de Química é conteudista ou interpretativa?

Os dois e, por isso, ela é tão desafiante e interessante. Com certeza pode ser considerada uma das mais difíceis de fazer. Entenda: não é questão de saber todo conteúdo dessa disciplina, mas se você tiver total domínio tanto dos assuntos mais básicos quanto dos que mais caem, você terá muito mais chance de acertar muitas questões.

Orientações para quem não teve base de Química e está há anos estudando para o vestibular:

01 Comece a estudar conceitos básicos:

Um dos maiores erros de quem vai estudar Química é a questão de estudar primeiro os conteúdos mais complexos. Nesse contexto, não há possibilidade de aprendizagem.

Para aprender, comece compreendendo efetivamente o que é um átomo, molécula, mistura por exemplo.

02 Compreenda os sinônimos que estão ligados a essa disciplina;

Muitas questões poderiam ser entendidas se os estudantes apenas trocassem alguns sinônimos. Isso ocorre porque eles decoram o conteúdo e o resultado é que muitos alunos não entendem o que o enunciado pede.

A partir do momento que você entende os assuntos básicos, esses sinônimos ficarão internalizados e as questões serão mais fáceis de serem entendidas.

Para quê estudar a tabela periódica?

Para entender todo o conteúdo de Química O problema é que as pessoas só a memorizam, sem trazer sentido para ela. Primeiramente, você deve entender que ela foi criada para ser uma linguagem universal química e que serve para o avanço da ciência.

Para melhor compreender a tabela, entenda cada uma das propriedades contidas nela. Talvez, um dos seus problemas em relação à compreensão desse conceito é que você está há anos estudando da mesma maneira, usando as mesmas apostilas e fazendo os mesmos exercícios, não se abrindo novas formas de aprendizagens.

Busque novas formas de conhecer a tabela e entenda os conceitos básicos que permeiam todo esse conceito. Vai fazer muita diferença para estudar para a prova.

Dica da Fê:

Em se tratando de aprendizagem, o ser humano é capaz de aprender algo novo sempre através de comparações e analogias. É assim que funciona o sistema nervoso. Dessa forma, toda aprendizagem é construída como um andaime, etapa por etapa.

Por isso, traga a Química (e outras disciplinas também) para a sua vida diária, estabelecendo relações de sentido. O ENEM, em toda a sua prova, já faz isso.

Bom estudos!