Caro leitor,

Aqui você encontra as cartas de sorte, revés ou charadas químicas elaboradas para o jogo Pistas Químicas. Foram produzidas 32 cartas de sorte ou revés e 32 cartas de charadas químicas, que são comuns a todos os seis casos investigativos do jogo. Lembramos a todos que as cartas de sorte, revés ou charadas químicas selecionadas por um grupo de alunos/jogadores não voltam para o jogo.

Este arquivo inicia com a apresentação das Cartas de Sorte ou Revés, seguidas pelas Cartas de Charadas Químicas. Ressaltamos que nas páginas 35 e 69 são disponibilizadas, respectivamente, Cartas de Sorte ou Revés e Charadas Químicas em branco, caso você deseje incluir novas cartas deste tipo no jogo. Sintase à vontade para criar!

Abraços lúdicos, As autoras.



Você chegou para a aula prática usando sapato fechado, calça comprida, jaleco e óculos de segurança. Traje impecável! Avance uma casa.

Seu grupo terminou a aula prática, deixando a bancada limpa, arrumada e toda a vidraria lavada.

Comportamento exemplar!

Avance duas casas.

O professor solicitou que você faça a diluição de um ácido concentrado com água. Para tal, você foi até a capela e adicionou água deionizada a um béquer e, lentamente, foi adicionando o ácido sobre a água. Químico padrão! Jogue os dados numéricos novamente e avance seu peão.

Seu grupo descartou os restos de um material sólido na lata de lixo. Conduta perfeita! Avance uma casa.

Para fazer a leitura do volume de um líquido, você teve o cuidado de deixar a escala da proveta perpendicular a sua linha de visão. Sua atitude o impediu de cometer o "erro de paralaxe". Avance duas casas.

Ao pipetar uma amostra líquida, você observou que a pipeta apresentava dois traços em sua porção superior e lembrou que o líquido remanescente na ponta da pipeta faz parte da leitura realizada. Químico sagaz! Jogue os dados numéricos novamente e avance seu peão.

Antes de fazer a pesagem de uma amostra sólida, seu grupo verificou se a balança estava limpa, calibrada e usaram um vidro de relógio para não deixar a amostra diretamente em contato com o prato da balança. Grupo exemplar! Jogue o dado de pistas novamente e pegue uma pista.

Seu grupo aqueceu uma amostra de líquido inflamável com a chapa elétrica. Quanta prudência! Avance uma casa.

Você aqueceu, em chama branda, uma amostra líquida, usando o tubo de ensaio. Parabéns, você evitou a projeção do material! Pegue uma pista de laboratório.

Você aqueceu uma amostra líquida usando o tubo de ensaio e o direcionou para um local sem circulação de pessoas. Parabéns, você está atento às normas de segurança em laboratório! Pegue uma pista a sua escolha.

No relatório da aula prática, seu grupo colocou todas as reações observadas devidamente balanceadas. Ótimo relatório! Pegue uma pista de biblioteca.

Você aqueceu, em chama branda, uma solução de cloreto de sódio usando o béquer e encerrou o aquecimento antes da secura completa da amostra. Parabéns, você evitou a quebra do béquer! Pegue uma pista de tabela periódica.

Você e seu professor de química escreveram um projeto de pesquisa e o submeteram à avaliação do CNPQ. O projeto de pesquisa foi aprovado e vocês vão receber R\$ 500.000,00 em recursos. Avance uma casa.

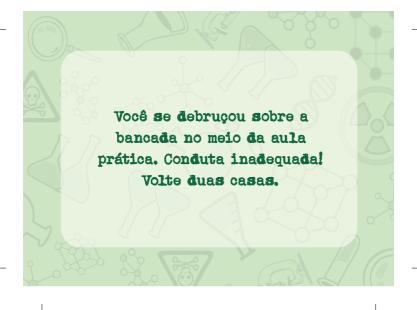
Ao sair do laboratório, você fechou a entrada de gás geral do laboratório, evitando um possível vazamento de gás. Pegue uma pista a sua escolha.

Você aqueceu uma amostra
usando o tubo de ensaio e o
segurou com uma pinça de
madeira, localizada perto da
extremidade aberta do tubo.
Sua atitude evitou a queima
da pinça de madeira durante
o aquecimento da amostra.
Avance duas casas.

Com sede, você pegou a garrafa térmica na mochila e informou ao professor que ia beber um pouco de água no corredor, fora do ambiente do laboratório. Aluno exemplar! Avance duas casas.

Seu grupo colocou todo o material escolar na bancada do laboratório, fazendo-a de mesa. Que lástima! Volte uma casa.

Você foi pego comendo biscoito dentro do laboratório. Sua conduta não merece elogios e, além disso, você ainda é azarado! Volte duas casas.



Seu grupo descartou os restos de um material sólido no ralo da pia. Seu grupo precisa estar mais atento às normas de segurança em laboratório!

Volte uma casa.

Você esqueceu a entrada de gás geral da sua bancada aberta. Quanta imprudência! Vetado de receber pistas por uma rodada. Seu grupo foi pego aquecendo uma amostra de líquido inflamável com o bico de Bunsen. Que perigo! Vetado de receber pistas por uma rodada.

Após lavar uma pipeta graduada, você a colocou na estufa para "secar mais rápido". Sua atitude comprometeu a calibração da pipeta que não poderá mais ser utilizada. Fique uma rodada sem jogar.

Para fazer a leitura do
volume de um líquido, você
deixou a escala da proveta
acima da sua linha de visão.
Sua atitude o levou a
cometer o "erro de paralaxe".
Fique uma rodada sem jogar.

Você pipetou uma amostra de ácido cloridrico com a boca. Atitude muito arriscada! Vetado de receber pistas por uma rodada. Você segurou com as mãos uma amostra de alumínio metálico. A gordura das mãos interfere na massa das amostras e sua atitude comprometeu a pesagem. Fique uma rodada sem jogar.

Ao efetuar a pesagem de uma amostra, você se debruçou diversas vezes sobre a bancada onde a balança estava localizada. Sua atitude provocou oscilações na escala da balança, comprometendo sua medida. Volte duas casas.

Você aqueceu uma amostra
usando o tubo de ensaio e o
segurou com uma pinça
metálica. Quanta falta de
atenção! Volte uma casa.

Você aqueceu uma amostra
líquida usando o tubo de
ensaio e o direcionou para a
bancada em frente a sua,
colocando os componentes do
outro grupo em risco. Volte
duas casas.

No relatório da aula prática seu grupo, esqueceu de colocar as reações observadas devidamente balanceadas. Uma pena, perderam pontos no relatório! Volte uma casa. Você chegou para a aula prática usando uma bela sandália rasteira, short jeans e não levou o jaleco e nem os óculos de segurança, argumentando que estava muito calor. Com esses trajes, hoje não haverá aula prática para você! Volte ao início do jogo.

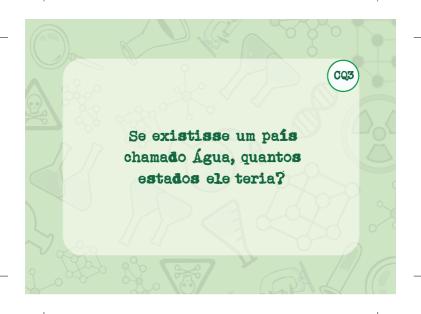
Você aqueceu, em chama branda, uma solução de cloreto de sódio, usando o béquer, até a secura completa da amostra líquida. Sua atitude provocou a quebra do béquer e colocou os demais componentes do seu grupo em risco. Volte ao início do jogo.

























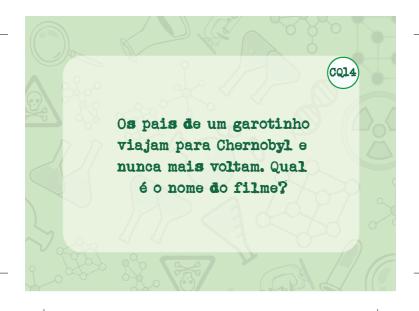
CQ11)

O hidrogênio foi preso e o delegado o informa que ele só tem direito a uma ligação. O que o hidrogênio responde?



(CQ13)

Um grupo de formigas decide que vai viver apenas de pasta de dente. Qual o nome do filme?













Por que casar-se com um principe seria como ganhar seu oitavo elétron na camada de valência?

co21

Em três tubos de ensaio estavam o mercúrio, o césio-137 e o ácido sulfúrico. Qual o nome do filme?























