Lista de exercícios do zinco, cádmio e mercúrio

1. Como o minério de zinco ( ZnS ) é preparado à partir das jazidas para posterior utilização nos processos de obtenção.
2. Explique como a flotação é empregada na mineração.
3. Partindo do ZnS explique como podemos obter o Zn puro pelo processo de redução. Não esqueça dos dados relevantes e reação..
4. O processo de obtenção do zinco por redução tem o inconveniente da reoxidação. Como essa reoxidação pode ser minimizada.
5. Descreva e complemente com reações como podemos obter o zinco por eletrólise à partir do ZnS .
6. Descreva e mostre por meio de reações como o cádmio pode ser obtido por eletrólise.
7. Explique como o mercúrio é obtido à partir do cinábrio ( HgS ) .Sabe-se que são dois os processos que dependem da concentração de mercúrio na matéria a ser processada.
8. Considerando que o mercúrio processado não muito puro, explique como se obtém o mercúrio muito puro e como as impurezas são removidas.