

COMO SE FAZ TRABALHAR A ÁGUA

(HISTÓRIA DA FÔRÇA HIDRÁULICA) OCEANO A OCEANO

(HISTÓ LA DO CICLO DA ÁGUA)

scan by Marcio

guiaebal.com

utras Partes Da Atmosfera





Ao contrário do oxigênio, os outros gases do ar são inativos. O nitrogênio, que constitui a maior parte do ar, chegou a ser chamado gás inerte. Felizmente, há nitrogênio bastante para contrabalançar o oxigênio. Se a atmosfera fôsse de oxigênio puro, sucederiam as coisas mais surpreen-dentes... Por exemplo, até o ferro queimaria!





Percebe-se, pois, que é uma sorte existirem no ar nitrogênio e outros gases inativos em quantidade suficiente para contrabalançar os efeitos nocivos do oxigênio. O nitrogênio também ajuda o desenvolvimento da matéria viva. Esse elemento é parte importante do protoplasma, substância de que se compõem as células de todos os sêres vivos.

Os químicos retiram do ar, por meio de alta pressão e baixa temperatura, o nitrogênio, criando com êle compostos que se utilizam como adubo - alimento para os



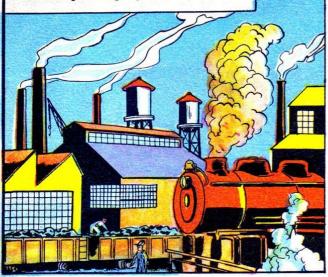
Por outro lado, as raízes de certas plantas contêm bactérias que retiram o nitrogênio do ar, para com êle produzir proteínas, alimento para os homens.





O vapor de água, proveniente da evaporação da água dos oceanos, do solo e das plantas, também se acha sempre presente no ar. Quando a sua quantidade atinge um grau de saturação, a água se condensa em forma de chuva, neve ou granizo.

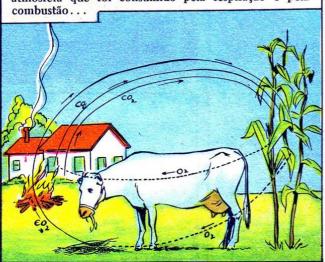




Mas êsse gás é imediatamente absorvido pelas plantas verdes, que o combinam com a água do solo, para formar substâncias nutritivas. As fôlhas verdes são em verdade fábrica de alimentos, que utilizam a luz do sol como fonte de energia...



Além de produzirem tais substâncias, as plantas exalam oxigênio, que vem assim substituir o oxigênio da atmosfera que foi consumido pela respiração e pela



Além dos gases, também existe na atmosfera a poeira, formada de partículas vivas e inanimadas. É esta poeira que provoca espirros e às vêzes uma doença, chamada "febre do feno" ou



viva que muitas vêzes estraga a comida...

O bolor é uma poeira

As bactérias ou micróbios são uma poeira viva que amiúde causa doenças...



Tôdas estas histórias nos ensinaram que o ar é um fator muito importante em nosso ambiente. Voltemos agora a atenção para o oceano de água que fica abaixo dêle. Falaremos dos cientistas que, por suas experiências, descobriram tantas coisas a respeito da água, e aprenderemos o proveito que de tais conhecimentos se pode tirar para a vida cotidiana...