

Metodo para preparacion de RCANDY ("Candy" recristalizado)

Elementos necesarios:

Jarro de aluminio de 10cm de diametro
Cucharita
Fuente de "pyrex" de fondo plano (importante)
Horno y hornallas
Espatula de metal o plastica
KNO₃ (cualquiera)
Azucar comun
"Kero"
Agua
Recipiente hermetico

- Prender el horno casi al minimo.
- En el jarro de aluminio poner 2 cucharaditas rasas de KNO₃ y 1 cucharadita rasa de azucar.
- Agregar agua hasta 8mm del fondo del jarro (aproximadamente), lo hago siempre con agua de la canilla, pero supongo que agua destilada sera mejor.
- revolver muy bien hasta que se disuelvan el azucar y el kno3.
- Agregar 1/3 de cucharadita de "Kero".
- Seguir revolviendo tratando de disolver todo el "Kero".
- Encender la hornalla mas chica y ponerla al minimo.
- Poner el jarro en la hornalla y revolver en forma circular (yo sacudo el jarro en circulos), se tiene que terminar de disolver todo y el agua queda de color medio marroncito, parece te.
- Dejar un par de minutos en el fuego, empiezan a aparecer burbujas, ahi seguir con los movimientos circulares "luchando" con las burbujas.
- Seguir agitando para disolver las burbujas, mas o menos 3 minutos mas.
- Llegara un punto en que no se le puede "ganar" a las burbujas, y se forma una capa de burbujas bastante marron en la superficie, este es el momento de pasar la mezcla a la fuente de "pyrex", esto debe hacerse rapido porque la mezcla al enfriarse se hace como jabon, y si se hace despacio queda mucho en las paredes del jarro, lo que queda del jarro lo junto con la cucharita y lo meto en la fuente. El proceso de hacer aparecer la capa de burbujas se puede acelerar subiendo un poquito la intensidad de la llama.
- Una vez que tenemos la mezcla en la fuente, la metemos en el horno al minimo o casi al minimo, la fuente debe ser plana asi la mezcla se desparrama mas parejo y por ende se seca mas parejo.
- Se deja en el horno unos 10 minutos, la mezcla se pone blanca y hace unas burbujotas, que se rompen al abrir el horno, no hay que romper las burbujas, pues son mas superficie de evaporacion (estamos sacando el agua de la mezcla).
- Ahora es la parte mas "a ojo" del proceso, hay que esperar a que la mezcla este apenas marroncita y ahi sacar un poquitito, hacer una bolita, aplastarla haciendo un disquito, y torcerlo, si se dobla, aun le falta o se uso mucho kero, si se parte, esta lista.
- Cuando creemos que esta lista, sacamos la fuente del horno, y con la espátula desprendemos la mezcla y la "amontonamos" de un solo lado, con la cucharita sacamos cierta cantidad y aca hay que quemarse un poco los dedos, hay que amasar para hacer bollitos, asi hasta hacer bollitos todo nuestro combustible.
- A los bollitos hay que guardarlos en algun recipiente hermetico para que no absorban humedad
- Cuando queremos cargar el motor de combustible, ponemos la cantidad de bollitos necesaria en la fuente de pyrex, llevamos al horno al minimo un taro, y estos se ablandan, permitiendo el llenado del motor.

Notas

El exceso de "Kero" hace que los bollitos sean mas blandos y faciles de manejar, pero se pegan a la fuente, la combustion es mas lenta y son mas higroscopicos (absorben humedad).
Si la mezcla no se seco todo lo suficiente, pasa lo mismo que con el exceso de "Kero".
Si la mezcla se seco de mas, tiene un aspecto muy blanco, no se puede hacer lindos bollitos porque es muy dura y no se adhiere a si misma, pero tiene la ventaja de tener mas velocidad de combustion, mas facil ignicion y no absorbe humedad.
Si la cantidad de "Kero" es muy poca, pasa lo mismo que si la mezcla se seco demasiado.
Hay que tener en cuenta que cada vez que se calienta un bollito este pierde un poco mas de humedad (y si se lo recalienta se carameliza, perdiendo efectividad), asi que me paso una vez que caliente mas bollitos que los que necesitaba, y los que no use se hicieron inmanejables.
Aun los inmanejables sirven, lo que hice una vez fue romper en pedacitos (se rompio solo, en realidad) un bollito de los "secos" y mezclarlo con uno bueno que ya lo habia calentado, ese motor funciono de maravillas, de hecho, fue el primer motor que se elevo!!!. En cambio los bollos con demasiado Kero o mal secados (con mucha humedad) no pude recuperarlos, se quemaron muy lento o no mantienen la combustion.
Con las cantidades dadas, se puede cargar 1 o 2 motorcitos (1 x 5 cm, depende del nucleo del mismo), no se si el metodo funcionara igual para cantidades bastante mayores, yo lo use con el doble de lo indicado y funciono.

Cualquier ayuda, sugerencia o modificacion al metodo sera bienvenida.

Miguel Rodriguez
29/03/03