

Adentro, un ambiente familiar.

almacenándolo en un tanque aislado de 85 000 litros bajo la casa. El calor adicional se almacena en 100 metros cúbicos de roca bajo el invernadero.

El agua caliente del tanque se circula en tubos cerrados a través de los tanques de peces y los terrarios para mantener la temperatura de las raíces de las plantas a entre 13 y 16 grados centígrados. Además, el agua fértil de los tanques de peces se utiliza para irrigar y fertilizar la tierra.

En el clima frío del norte de Canadá, la calefacción solar puede no proporcionar calor necesario siempre. El calor suplementario para la casa de tres recámaras proviene de un horno a combustión de madera, del aire que fluye del invernadero y de un tanque eléctrico de agua caliente operado por los molinos de viento.

Incluso el esquema de plomería del Arca va de acuerdo con el sistema: el desperdicio no se desperdicia. Un tanque especial almacena los desperdicios de cocina y baño, los cuales pueden extraerse cada año como fertilizante completamente sanitario.

Una característica interesante del sistema del Arca para el cultivo de plantas es el método de control de plagas en el invernadero. No se utilizan pesticidas químicos. En su lugar, hay lagartijas, arañas y tres ranas que mantienen alejadas a las plagas. El invernadero está diseñado para producir suficientes alimentos para la familia y vender una parte, ayudando al Arca a mantenerse.

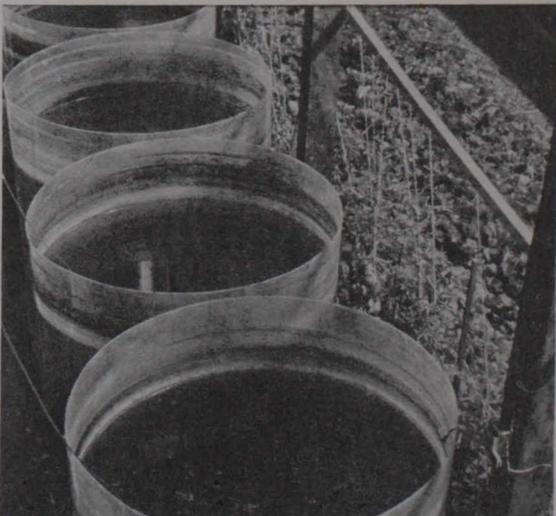
Los científicos que viven y trabajan en el Arca enfatizan que ésta no es sólo un instrumento de investigación para el futuro, sino una fuente de información para cualquiera que quiera experimentar con alguna faceta, en la planeación de una casa o granja similar.

El proyecto también puede orientarse hacia los métodos de granja a pequeña escala. Abre la posibi-

lidad de plantas de energía operadas con viento, energía solar y secado solar de cultivos concentrados como el tabaco.

Es acaso el Arca, calentada por el sol, con energía del viento, la casa típica del mañana o es un sueño remoto y caro que será realizable para unos cuantos en el futuro próximo.

Los Nuevos Alquimistas no están tratando de dar una respuesta exacta a esto. Algunos de los elementos del Arca podrían incorporarse a las casas que se construyen actualmente; otros se encuentran aún en la etapa experimental. Pero para cualquiera interesado en la contaminación ambiental, la sobrepoblación y la cada vez mayor escasez de energía, aquí se encuentra obviamente una esperanza para el futuro.



Tanques de almacenamiento de agua y huerta familiar en el interior del Arca.