Künstliche Sonnenstrahlen und ihre Wirkungen. Die bekannte Quarzlampe, die künstliche Sonnenstrahlen („Ultraviolettstrahlen") erzeugt und in der Medizin wie in der Industrie mit Erfolg verwendet wird, hat den Nachteil, dass sie zu viel elektrischen Strom verbraucht. Diesem Uebelstand zu begegnen und die „Sonnenstrahlen" weiten Kreisen zugängig zumachen bezweckt das neue Verfahren von Obering. Scheidt in Werder. Scheidt verwendet an Stelle der Quarzlampe lange Vakuumrohre aus Bergkristall, in denen unter Hochspannung, und durch entsprechende Füllung eines Edelgases, chemisch wirkende Strahlen in reichem Masse erzeugt werden, die den glühenden Dämpfen des Quecksilbers in der Quarzlampe in keiner Weise nachstehen.

Es gelang, mit einer Bestrahlungsdauer von nur $^1/_5$ Sekunde, Wasser vollkommen zu entkeimen. Vor etwa $^3/_4$ Jahren begannen die Versuche, Milch auf kaltem Wege zu entkeimen; es führten die Arbeiten zu höchst bemerkenswerten und überraschenden Erfolgen.

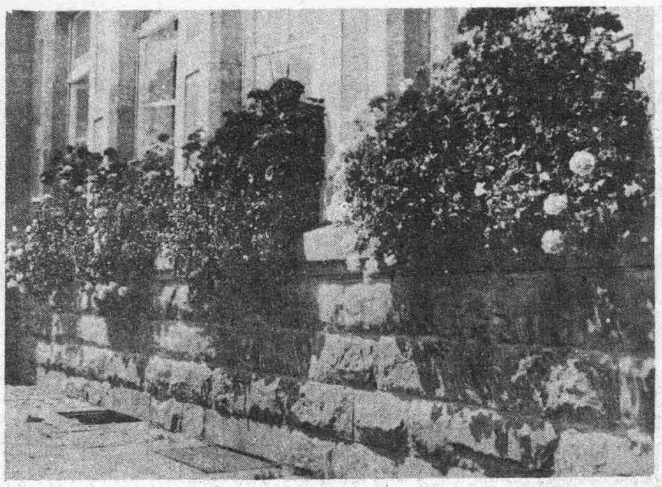
Weit wichtiger als die Sterilisation, erscheint aber der Erfolg der Herstellung einer Milch, die durch Bestrahlung zu einem Heilmittel allerersten Ranges wird, das nicht nur heilt sondern auch nährt. Es hat sich herausgestellt, dass diese Milch ein hervorragendes Mittel gegen Rachitis darstellt. Auch bei nervösen Störungen und Krampferscheinungen erweist sich die Milch als Heilbringer. Es liegt die höchste Wahrscheinlichkeit vor, dass auch die Tuberkulose durch dieses Mittel bekämpft werden kann.

Es sind die in den letzten Jahren so oft erwähnten lebenswichtige Vitamine, die durch die Bestrahlung stark vermehrt werden und der Milch eine so hervorragende Heilwirkung abgeben.

Aber nicht nur vitaminreiche Stoffe wie Milch sind der Bestrahlung zugängig, sondern auch vitaminarme Stoffe lassen sich erfolgreich bestrahlen, so z. B. diejenigen Stoffe, die zur Bereitung unserer Margarine dienen. Hierzu gehören Olivenöl, Cottonöl, Erdnussöl und dergl. Durch Bestrahlung können diese vitaminarmen Stoffe zu vitaminreichen gemacht werden und der Margarine einen Nährwert zuteilen, der bisher nicht vorhanden war und das Produkt zu einem wertvollen Hilfsmittel im Haushalt macht.

Auch puderartige Stoffe wie Mehl lassen sich bestrahlen und ermöglichen es ein wertvolles Vitaminbrot herzustellen.

Das neue Verfahren zeigt uns den Weg, wie wir den Gesundheitszustand des Volkes heben und gefährliche Krankheitserscheinungen, die an unserem Organismus zehren, mit billigen Mitteln bekämpfen können.



Ein nachahmenswertes Beispiel. Das Schulhaus in Osweiler, dessen Fenster durch Herrn Lehrer P. Schilling mit prachtvollen Blumenarrangements geschmückt sind.

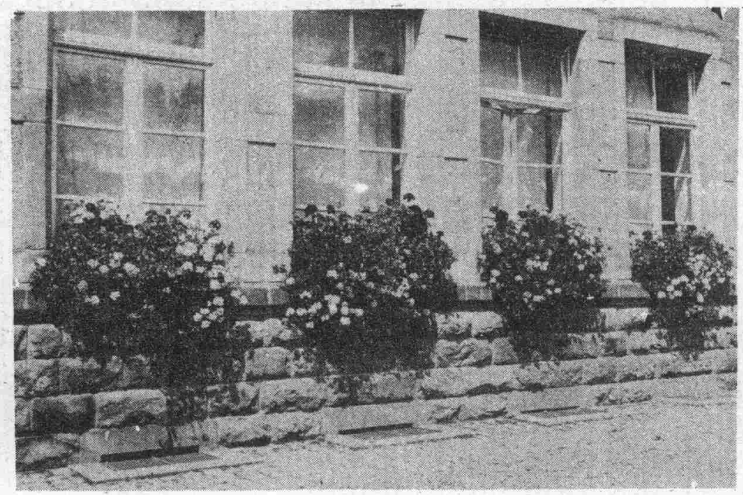
Photos Schilling, Osweiler

Gedankensplitter.

Wenn wir altern und das Leben uns eine Blume nach der andern aus dem Strausse unserer Freuden zieht, mischen wir wohl gern ein paar Papierblumen mit hinein und wähnen, dass es noch derselbe Strauss der Jugend sei, den wir in der Hand halten.

* * *

Manche Menschen sind wie Zündhölzchen. Ihnen muss der Kopf erst gehörig gerieben werden, ehe sie zünden.



Die Verbrechen amerikanischer Jugendlicher. — Nach amtlichen Zusammenstellungen haben sich in den letzten zehn Jahren in den Vereinigten Staaten 85.000 schwere Verbrechen ereignet. Die offizielle Verbrechenstatistik bezeichnet sich selbst als einen „Bericht vom Schlachtfeld". Erschreckend ist vor allem der hohe Prozentsatz, der von diesen Verbrechen auf Jugendliche entfällt, denn nicht weniger als 80 Prozent der schweren Verbrechen sind von Leuten zwischen 18 und 22 Jahren begangen worden.