

hilant li bacteries, radies queles existe in lúmine solari ultra li radies caloric e ultra li radies del lúmine visibil.

Li valore sanativ del lúmine ultravioletti es conosset in general specialmen in li curation del tuberculose e del rachitis. On save, li sejourne in altmontan'e es sanativ apartmen pro to pro que ta li strat atmosferic, quel partialmen absorpte ti ci radies, ne es tam dens quam in plat-land.

Simil quam ti ci atmosfere resistiv effecte anc li vitre de nor fenestres, solmen con ti differentie, que it impedi completmen li transmission del radies ultravioletti.

Divers experimentes na clarmen demonstrat li effect al developation del organisme.

Conosset es precipue li experimentes con gállines del universitate Maine in annu 1925. 250 gállines con età de un semane esset posit in un calor-dom, ex quel on hat abmovet li plantes. Ili esset dividet in six gruppes, e on posit ehascun in un cage trel'at. Li unésim gruppe havet possibilitá promonar in lúmine solari; ili venit in li calor-dom solmen por dormir e vorar. Li duésim e triésim gruppe esset exposit omni die durant 20 minutes al radies de un quartz-lampe. Li altri gruppes recivet solmen li lúmine solari, quel intrat tra li tecte del calor-dom. Omnis recivet bon gran-vorage, aqua e un sable-ban'e. Li triésim e quadrésim gruppe recivet extra to herbage, li sixésim hépat-oleo.

Bentost on posset constatar un astonant differentie del developation. Pos 4 semanas li gruppes 4 e 5, queles hat recivet solmen lúmine tra fenestres vitrin monstrat un considerabilmen diminuet voracitá; lor motiones esset plu lent e ili grattat ne plu tam assidui pro voragie. Anc li appetit del sixésim gruppe nutrit per hépat-oleo, esset minu grand quam ti del tri unésim gruppes. Do solmen li tri unésim gruppes, queles hat recivet lúmine ultravioletti, esset completmen normal.

Pos un duésim semane li gruppes 4 e 5 apen plu posset star sur li pedes. Solmen un sol animale posset ancor star, pro to on posset fotografar it por monstrar li contrast vers un animal quel hat recivet li quartz-irradiation.

Pos 65 dies li total-póndere del gallinelles, queles hat recivet li lúmine solari solmen tra li fenestres vitrin, esset solmen li demí del póndere total de ti animales queles developat-se sub lúmine ultravioletti, sive in aer liber, sive per li quartz-lampe. Röntgen-fotogrammes ha monstrat que in ti animales li developation del oses ha stagnat, egalmen anc crestes e altri marcas sexual frappantmen esset minu developat. Li animales queles esset nutrit con hépat-oleo havet oses advere bon developat, ma plu litti. Del gruppes 4 e 5 morit 15 animales, del gruppes 1, 2 e 3 solmen un per gruppe; e curiosmen rattes queles de tēmpore a tēmpore intrudet in li calor-dom, attacat solmen gallinelles del gruppes 4 e 5.

Li experimentes demonstra, que fenestres vitria effecte certmen dessalubri al organisme, proque ili es impermeabil por radies ultravioletti. Nu on ha serchat un surrogat por li vitre. In annu 1924 on advere trovat un metode quel possibilisat usar quartz-fondet anc por li fabrication de fenestres; ma solmen millionarios posse comprar tal fenestres. Protó nu in max recent tēmpore in angles fonderias (in Smethwick, Birmingham) on ha fabricat vitre, quel es permeabil por ultravioletti radies e quel, havent un spessore de tri millimetres, custa solmen 17 shilling plu mult car per metre-quadrat, quam li ordinari vitre. Ti nov sorte es nominat "Vita-vitre", i. e. vitre por vive. On anc ja fat experimentes practic. Li animales del Zoologic Jardin de London ha esset influentiat extrem avantajios. P. ex. un orang-utan quel ha esset totalmen sin capilles; nu have un pelisse brillant brun quam castan'e. Li humore del quadrupes ha ameliorat-se extraordinarimen, ili ha esset ne jamá tam alert e gay quam nu. Anc in scolas on ha insertet li nov vitre in li fenestres, p. ex. in ti de Smethwick in li comtia Stafford. Póndere e grandore del infantes augmentat-se rapid in comparation a tis sedent detre li fenestres antean; on trovat plu mult hemoglobine in li sangue quam antey.

It es evident, qual benediction it vell significar por li homanitá, si solmen li hospitales have fenestres queles lassa passar li lúmine ultravioletti.