

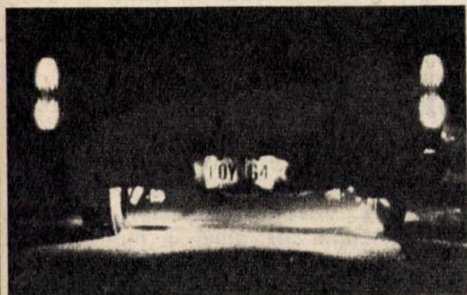
A TUDOMÁNY VILÁGA

ROVAT-
SZERKESZTŐ:

KUTASNÉ
PÉTER ÁGNES

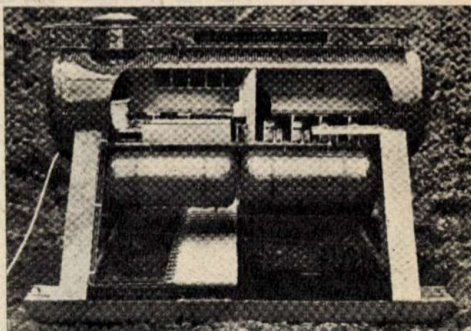
VILÁGÍTÓ HASÚ GÉPKOCSIK

Amerikában talajvilágítást szerkesztettek a gépkocsik számára. Ez a fajta megvilágítás lényegesen növeli az éjszakai közlekedés biztonságát. Ugyanis a kocsi alatti úttestet erősen megvilágító fényből és abból, ahogyan az a kocsi hasáról visszaverődik, már messziről megbecsülhető a kocsi szélessége, abból pedig, ahogyan a fénypászták oldalt — például a korláton, a szegélyen — haladnak, a jármű sebessége is. (*Hobby*)



„ÖSSZKOMFORTOS” MERÜLŐÁLLOMÁS

A közelmúltban Helgoland szigete mellett lebocsátották a 20 méter mély tengerfenékre a képen látható „összkomfortos” laboratóriumot, amelyben négy kutató — „akvanauta” — számára van hely. A kilenc méter hosszú építményben a helyiségek légtérfogata 45 köbméter. Dolgozószoba, hálóhelyiség, konyha, tusoló és vécé alkotja a kényelmes „lakosztályt”, amelyben huzamosabb időt — egy-két hetet — szándékoznak eltölteni négy-négy főből álló csoportok. Veszély — vízbetörés, levegőhiány, betegség stb. — esetén



egyszemélyes mentőkamrákkal juthatnak a felszínre, miközben a közeli szigetről helikopterek érkeznek a kiemelésükre. Ellátó hajó — a szokástól eltérően — ugyanis nem tartózkodik a közelben, a levegő- és gázellátást a felszíni bójákhoz erősített tartályokból kapja a víz alatti laboratórium személyzete. (*Frankfurter Rundschau*)

ÚJ BARLANGKUTATÓ- KÉSZÜLÉK

Oszt rák kutatók készüléket szerkesztettek ismeretlen barlangjáratok felkutatására. A készüléket „geoszonár”-nak nevezték el. Működése a barlangfalak által visszavert ultrahangok mérésén alapul. Az elektronikus úton előállított ultrahangimpulzusokat a sziklába irányítják. A visszavert hullámokat mikrofon fogja fel. Az ultrahang sebességéből és visszaverésének idejéből a visszaverő barlangfal távolsága megállapítható. A készülék hatótávolsága sziklában 100 méter; 4 négyzetméter és ennél nagyobb keresztmetszetű üreges tereket lehet a segítségével észlelni. A kísérleti modellel máris érték el eredményeket: két barlangban két új járatot, illetőleg víz alatti rendszert fedeztek fel. (*Nauka i Zsizny*)