

Yo'otic teme....

lehbeyel sc'obla te Geosmina
bin ut'il ha' sumumet yic' te nanil
lum, ha' yic' patsats pajal soc
mulantic sba bin c'oquel te lum
patil ta sbahic puja'tayel soc te
ha' nahil jt'uhltic te ha'al patil jun
sq'uixinal c'ahc'al

Yo'tic nix ta na'el, te xnopet welta
bin ta a'beyel ha' yic' ta t'uxem
lum, ma' yan biluc talel teme ma'
ta geosmina bin ha'ini no'col ta
puquel babel yu'un te yic'al jun
welta bin te ha' ochtalel ta yombil
soc te lum.

¿Te ha'at, bin cha'na' yu'un te petri-cor?

***"Aunque teme ch'ayel ta
o'tanil , te spishil Ha'maletic
ta bahlumilal ya yacot'ic
na'ojibal te bin ha cuxlajal
joytabil ta pimil q'uinal"***



GEOSMINA

**¿Ya mulan te yic' te t'uxem
lum?**

Traducción:
Laureno V. Cruz Montejo
Yair de Jesús Gómez Jiménez

Tutora académica:
Mtra. Sandra Aurora González
Sánchez
Laboratorio de didáctica de las
ciencias experimentales y
exactas.

Universidad de Ciencias
y Artes de Chiapas



¿Ya ka'na' bin?

te yic' talem ta jun bacteria bihi-linel:

Streptomyces coelicolor

Ha yic' te t'uxem lum ha' jun sustancia química bihilinel "Geosmina" p'olwanej ta bacteria *Streptomyces coelicolor*.

Ehuc na'bilsba bin ut'il bacteria ta Albert, soc te Geosmina ha wehtesel ta mach'atic cianobacterias, ta algas hahchibal *Anabena* soc Dolichospermum soc ay mach'atic bahlum bin ut'il *Actinomycetes*.

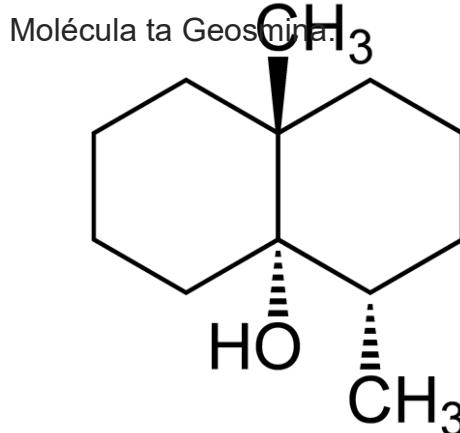
Geosmina ha' majmajc'optayel te yic' bin na'bil sba bots'el te lum c'alal t'u-xem, tebin ha yu'untayel Petricor ta griego Petri - ton y Khor ha' te ya'lel bin ahnumaj ta jchihaltic yu'un te Di-setic, ha te fragancia bin sumet yic' patil te cax te tulan ha'al.

¿Bin ut'il yax' loc' te yic'?

te jt'uhltic ta ha'al ya yichi'c ha'ini sustancia bin coltayel te yic' ta yic'al, jocoyal te microburbujas te ay'ic ta jt'uhltic te de ha'al.



¿Ya can xan c'ax nopol yu'un ha'in molécula?



Yu'un tas sts'acayob química, te geosmina sba p'isel jun alcohol, te bin ya yabe te te stalel ta whil bahel soc te ma'ba wocol ta pasel ta puquel bahel ta ic'. Te camello, ay mach'atic chan soc te lucumetic ya shu ilel te bin'ti ya sic'otic yu'un te yic' ix yu'un ha' ch'uhch'utay ta na'al te ha'. Ta yan jehch, te petricor ma' spisil ora yich'ojes te yic' te mulantic sba, ha'ini ya'x jul ta pasel yu'un te winiq'uetic ta bin yac'ta ilel te geosmina ta jun 1 ta yipal soc 1000 millones, la sc'atp'un ta jun te moléculas c'ax yiq'uetic te cxuletic'.

¿Soc te ch'ich'baq'uet? ¿Ya chohyaj ta yan hich pasel te geosmina? Habi ya hchu'un-tic, te ha' te nahil ta p'isel yu'un te yic ta patsatsetic', te ha' c'oquel ta ay mach'atic ta ya'lel ts'usub. Pejc'anel te sbuts' soc te sle-q'uil.

Tulan sc'oblal Biológica yu'un te Geosmina

Te Geosmina ha' te molécula scoltay'wanej ta scuxlejibal yu'un te camellos te ayic' ta taquin lumetic', ha' scuentail ta ha'in molécula te lah yac señalil yu'un te snop'ohibal te chul ha'. Te Geosmina o Dimethyl-9-decalol ha ec te ha'nailal te yic' ta te remolacha, te algas verde-azules, ha

ya'lel ts'usub anejo, te sbtu's te ha' ta bajlumilal.

Te sco'blalel biológica ta jtsohbojibal ma' to lec na'bil sba, ha yu'un te pasel ta geosmina sba ta nael tq bin yu'un ya'x hahch c'alal ta colel soc te c'oquel extracelular sc'axel u'etic, ha nis ec' ay snopojetibal yu'un te geosmina ha shahchibal te streptomyces bin ut'il milojibal o tuh'c

química yu'un te coltaywanej ta we'elbaetic'.

