

ٲرشة باران وٲك ءٲر كٲٲوٲيكي ٲيس بووني هٲوا

ٲاماءٲ كرءني
م.ي هٲلمٲٲ ٲؤفيق سهٲ عيء

يەكەمىن كەس كە ئەم زاراۋەى دار شىبى (رۇبىرت ئىنطۇسى) بوو كە بقر لى نىو
سەدە لەمەتوبقر لى مانجستەر وەسفى بارانى ترشى كر دبوو
لى ئىستادا ترشە باران بوۋە طرفتىكى نىو نەتتەۋەىيى بوۋە يەكەم جار وەك ترسىكى نىو
نەتتەۋەىيى لى كۇنپرەى دەستەى نەتتەۋەىيە طرتوۋەكانى تايىبەت بە دىنپەى مرويى لى
سالى 1972 لى سويدا باسكرا

بە ئىي رىكەوتتى سالى 1979 تايىبەت بە ئىس بوونى دوور مەوداي كەش وەتوا ,
ئاداشتنامەىكى لىك تىپتەشتن لەنىوان حكومەتى كەنەداو حكومەتى ئەمريكا
مۇركرا

لى سالى 1982 لەشارى ستوكهولم كۇنپرەىكى تايىبەت بە ترشبوونى دىنپە بەسترا
بوۋەلسەنپاندنى ئەو زانىارىە زانىستانەى كە ئىشتر بقر دەست نەبوون

دروست بووني ترشة باران

نيس بووني هتوا دهببته هوي زور داباريني ترشة باران كة بةشيوةيةكي سترهكي بة ترشي كبريتيك و نايترو جينيك نيس دهببته ، نهم دوو ترشة كاتيك نيك ديت كة كارليك روودعات لهنوان دوانة ئوكسيدي كاربون وئوكسيدهكاني نايتروجين . لقطل هتلمي ئاوةكدا

ئامار و ليكولينهتوكان سئلما ندوويانه كة طازي دوانة ئوكسيدي كاربون بقردهوام له زيادبون دايه ، لهسالي 1860 وة تهيوهندي راستهوانهية تاوكو ئيستاهتو لهم خشتهتهدا

سال	ريدهى CO2 له هتوادا	سال	ريدهى CO2 له هتوادا
1970	322	1860	285
1988	350	1870	294
2000	380	1920	299
2010	403	1960	314
2020	425		

ئەمەش بەھۆي ئۆۋەي لە دوای شۆرشى ئىشەسازىقەۋە سالانە بىرىكى زۆر لەم طازە
فرى دەدرىتە زەئۆشەۋە

ھاوسەنطى نى يە لەنپوان بىرى ئۆۋە دوۋانە ئوكسىدى كاربۇنەي كە فرى دەدرىتە
ھەۋاۋە، ئۆۋەي لە ھەۋا بەكار دەبردىت لە رىطاي كىردارى رۆشەنە ئىكھاتنەۋە
ئۆۋەشى دەضىتە رۆۋبەرە ئاۋىيەكانەۋە

نىشتنى ئوكسىدەكانى طۇطر دونائىرۋىجىن بە بى بارانىش دەبىت كە ئىي دەوترى
نىشتنى وشك) ئەم جورەيان لەۋ ناۋىزانە رۆۋدەدات كە نىزىك لە سەۋىۋەكانى ئىس)
بۇنە ضونكە ضەندە ماۋەي مانقەۋەي طازەكان لە ھەۋادا ئىترىت ئەۋا ئەطقرى
(رۆۋدانى جورى دوۋەم زىاتر دەبىت كە ئىي دەوترىت (ترشى نىشتوۋى تەر





هؤكار ءكانى روءانى ترشة باران

سوءانى ئءءرؤل كة رىءةى (30%) ئءو طازانة دروست ءءكات كة سقرضاوءةكانى -1
ضالاكى مرؤىى دروستى ءءكئن

سوءانى خءلوز (60%) ئءو طازانة دروست ءءكات كة سقرضاوءةكانى ضالاكى -2
مرؤىى دروستى ءءكئن

وىسءءةكانى بئر هءم هىنانى وزءى كارةبا -3

كارطةكان به شىوءةىكى طشءى -4

هؤىءةكانى طواستناءوءة به هءموو ءوءرءكانىءوءة -5





زيانة كانى ترشة باران

دەر ياضه ر و ووباره كان يه كتمين قورباني ترشة باران سەدان دەر ياضه له -1
به شه كانى ئەسكەندنافيا و باكوري خور هه لاتي ويلايهته يه طرتووه كانى ئەمريكا و
باشوري خور هه لاتي كه نه داو باشوري خور ئاواي سكوته لندا بونه ته دەر ياضه و
. ر ووباري ترش يه

هه ندي جار ترشة باران له طه ل هه ندي كانزا كار ليك ده كه ن بو نموونه له (سويد) -2
له (10%) طومه كانى به جيوة نيس بوون ماسييه كان به كه لكي خوار دن نايتن ,يان
باراني ترش له طه ل مس يه كه ده طري, كه له بو ري ئاودا به كار دي و نه و ئاوه
ده هراوي ده بي

خاك و بقر دةكان بهشداري لة كاريطقري ترشة باراندا دةكقن به تايبهتي نءو-3
بقر دانةي لة طرانيت و نايس و كوارتز ثيكهاتون , ضونكة تةنها كةميك ماددةي
جيران تيداية و لةطقل زياتربووني ترشي ئاوةكدا ريذهي ئةلمنيوم زياتر دةبيت ,
ئةطر ضريةكقي 0,2 مليطرام/ليتر تيئقريني ماسيةكان لةناو دةبات , جطة لةمة
ئةلمنيوم فؤسفات دةنيشيني و ماسيةكان به دةست كمي ئم ماددةية دةنالين

ئم نيشتهنية ترشانة كاريطقري خراثة دةكاته سقر شوينهوةرةكاني وةك (معابد, -4
مزطوةتةكان , كةنيسةكان) به تايبهتي نءو شوينهوارانهي لة بقردي جيري
. دروستكراون , ئةمة لة شوينهوارةكاني ميسر بهديار دةكقوي

نقطر هاتوو ترشة باران باري بةستر خاكيكي جيري , نةوة دةبيتة هوي توانةوةي-5
توخمةكاني (كاليسيوم, ثوتاسيوم, مطنسيوم) كاريطيري دةبيت لةستر رةطي دارةكان لة
نةنجامدا كاريطيري دةبيت لةستر باشي بةرووبومةكفو بةر هةمةكفي

كاريطيري دةبيت لةستر ناوي خوار دنةوة, نةميش بة رووني بة ديار كتوت-6
خزانةكاني ويلاييتي (ماساشوستس) لة ويلاييتة يةكطرتووةكان بةناوي خزاناي
(كوابين)كة ترشي ناوةكة بةرزبووة لة نةنجامي زوري باريني ترشة باران بة دريذايي
سال

صورة



آثار هطول الأمطار الحمضية على الغابات



ضارة سقرية كاني كة بو نئم ديار دعية كراوة

بقرتر كر دني نئم دو كئل كيشانة لة ناستي نئوانتي نيشووتر نئمة بووة هوئي زيادبووني ثلثي بيطر دي هتواو نزم بونقوةي ريذتي ترشة باراني ناوخوي نزيك لة سقرضاوة كان، بة لام لة هتمان كاتدا بووة هوئي زيادبووني نئطقري طوازرانقوةي نئو طازانة بو شوييني دورتر بة هوئي باوة كة لة نئجامدا دعبية هوئي رووداني ترشة باران لقو شويانتي كة لة سقرضاوةي دوو كلة كة زور دوووربوون

ضارەسەر کردنی ترشە باران

1. کەم کردنەوێ ریزە سوتانی ئەترۆل و خەلوز
2. دانانی فلتەر بۆ کارطەکان
3. کەم کردنەوێ هۆیەکانی طواستنەوێ بکریتە طواستنەوێ
طشتی
4. بەکار هێنانی تیشکی روژ وەک سەر ضاوێکی وزە
5. هۆشیار کردنەوێ خەڵک لێ مەترسیەکانی ترشە باران