



PRIME NEWS ANALYSIS

Malayalam

ACHARYA
An influential mentor



www.acharyainfo.com



AcharyaIAS.Academy

മീഥേൻ പുറംതള്ളൽ തടയേണ്ടതുണ്ട്.

വർദ്ധിച്ചു വരുന്ന കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനത്തിന് പ്രധാന കാരണമായ ഒന്നാണ് മീഥേൻ വാതകം. ഒരേ അളവ് കാർബൺ ഡയോക്സൈഡ് അന്തരീക്ഷത്തെ ചൂടുപിടിപ്പിക്കുന്നതിനേക്കാൾ 80 മടങ്ങ് വേഗത്തിൽ അതേ അളവ് മീഥേൻ അന്തരീക്ഷത്തെ ചൂടുപിടിപ്പിക്കും. അന്തരീക്ഷത്തിലേക്കുള്ള മീഥേൻ പുറംതള്ളൽ കൂടുതലാകുന്നുണ്ടെങ്കിലും എത്രത്തോളം മീഥേൻ ഏതൊക്കെ സ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നും പുറംതള്ളപ്പെടുന്നുണ്ട് എന്ന കാര്യത്തിൽ ശാസ്ത്രലോകത്തിന് വ്യക്തമായ വിവരം ഇല്ല.

മീഥേൻ അന്തരീക്ഷത്തിലേക്ക് എത്തുന്ന പ്രധാന സ്രോതസ്സുകൾ

- കൃഷി മീഥേൻ പുറംതള്ളുന്ന പ്രധാന സ്രോതസ്സാണ്. ഗോതമ്പ് കൃഷിയും നെൽകൃഷിയും അന്തരീക്ഷത്തിലേക്ക് മീഥേൻ പുറംതള്ളുന്നതിൽ വലിയ പങ്ക് വഹിക്കുന്നു. വെള്ളം നിറഞ്ഞു കിടക്കുന്ന ഗോതമ്പ്-നെൽ പടങ്ങൾ മണ്ണിലേക്ക് ഓക്സിജൻ എത്തുന്നത് തടയുകയും മീഥേൻ പുറംതള്ളുന്ന ബാക്ടീരിയക്ക് സുഖകരമായ സാഹചര്യം സൃഷ്ടിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.
- വ്യാപകമായ തോതിലുള്ള മ്യൂഗവളർത്തലും മീഥേൻ പുറംതള്ളുന്നതിൽ പ്രധാന പങ്കുവഹിക്കുന്നു. മനുഷ്യന്റെ പ്രവൃത്തികൾ കാരണം പുറംതള്ളപ്പെടുന്ന മീഥേൻ'ന്റെ 32 ശതമാനവും ഇപ്രകാരം പുറംതള്ളപ്പെടുന്നതാണ്.
- കൽക്കരിപാടങ്ങളിൽ നിന്നും എണ്ണപ്പാടങ്ങളിൽ നിന്നും മീഥേൻ പുറംതള്ളപ്പെടുന്നുണ്ട്.
- മീഥേൻ ചോർച്ച: ഉദ്ദാദിപ്പിക്കപ്പെടുമ്പോളും ആവശ്യസ്ഥലങ്ങളിലേക്ക് കൊണ്ടുപോകുമ്പോഴും വലിയതോതിൽ മീഥേൻ ചോർച്ച സംഭവിക്കുന്നുണ്ട്. എന്നാൽ ഇത്തരത്തിൽ എത്രത്തോളം ചോർച്ച സംഭവിക്കുന്നുണ്ട് എന്നതിന് വ്യക്തമായ കണക്കില്ല.
 - ✓ പുതിയ കണ്ടെത്തൽ പ്രകാരം പെർമിയൻ ബേസിനിലെ വാതക-ഉദ്ദാദനത്തിന്റെ 9 ശതമാനം ചോർച്ചയായി അന്തരീക്ഷത്തിലേക്ക് പുറംതള്ളപ്പെടുകയാണ്.

മീമേൻ പുറംതള്ളൽ എന്തുകൊണ്ട് തടയണം?

- മനുഷ്യന്റെ പ്രവൃത്തികൾ കാരണമുള്ള മീമേൻ പുറംതള്ളൽ ഈ പതിറ്റാണ്ടിൽ തന്നെ 45 % കുറയ്ക്കുക എന്നത് സാധ്യമായ ഒന്നാണ്. ഇത് 2045 ആകുമ്പോഴേക്കും ആഗോളതാപനം 0.3 % വരെ കുറയ്ക്കാൻ സഹായിക്കും.
- അന്തരീക്ഷത്തിന്റെ താഴെത്തട്ടിൽ ഓസോൺ എന്ന വിഷവാതകം ഉല്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്നതിന്റെ പ്രധാന സ്രോതസ്സ് മീമേൻ ആണ്. ഓസോൺ ഓരോ വർഷവും 2 ലക്ഷത്തിലധികം മരണങ്ങൾക്ക് കാരണമായി മാറുന്നുണ്ട്.

മീമേൻ പുറംതള്ളൽ തടയാനുള്ള ശ്രമങ്ങൾ

- ഗ്ലാസ്ഗോവിൽ നടന്ന കാലാവസ്ഥ ഉച്ചകോടിയിൽ വെച്ച് 2030 ആകുമ്പോഴേക്കും മീമേൻ പുറംതള്ളൽ 30 % കുറയ്ക്കാനാവശ്യമായ കരാറിൽ 100 രാജ്യങ്ങൾ ഒപ്പുവെച്ചു.
- മീമേൻ പുറംതള്ളപ്പെടുന്ന സ്രോതസ്സുകൾ തിരിച്ചറിയാനായി മീമേൻ-സാറ്റ് എന്ന ഉപഗ്രഹം വിക്ഷേപിക്കും.
- ✓ അമേരിക്ക-ന്യൂ സീലാൻഡ് ബഹിരാകാശ ദൗത്യത്തിന്റെ ഭാഗമായാണ് ഉപഗ്രഹം വിക്ഷേപിക്കുക.

ACHARYA
An influential mentor