

නව තාක්ෂණය

රබර් අන්තර්ගතයෙන් විනා...

පෙන්නිගනයේ මාරක නොවන
ආයුධ නිපදවීමේ උත්සාහය හා එහි විනාශය



දූෂාවේ දියුණු වීමත් සමග පෙන්නි-ගනය දැන් නවීන අවි ආයුධ නිපදවීමට සහ නිර්මාණය කිරීමට පටන් ගෙන තිබේ. දුර්ලභ වූත්, හයානක වූත්, විශ්මයජනක වූත් මෙම මාරාන්තික අවි ආයුධ, නිපදවීම සඳහාත් සංවර්ධනය කිරීම සඳහාත් ඔවුහු ඩොලර් මිලියන ගණනක් සහ කාලය වැය කරති.

ශක්තිය වැය කරන ආයුධ Directed Energy Weapons

මින් යොමුගත තාප ශක්ති කිරණයක් නිකුත් වේ. මෙය ඉතා ඈත සිට යොමු කළ හැකි යි. මේ කිරණයෙන් ශරීරය පිලිස්සීමක් ඇති නොකරයි. තමුත් ඉන් වේදනාකාරී පිලිස්සීම කරයි. 2009 දී පමණ එලිදැක්වීමට නියමිත මේ ආයුධ සඳහා ගුවන් හමුදාව දැනටමත් ඩොලර් මිලියන 40ක් වියදම් කර පරීක්ෂණ පවත්වමින් සිටියි.

අත්විවුරුණු උපකරණය Antitraction Material

මෙය සුවිශේෂ වූ අවියකි. ජෙල් වර්ගයක් සේ හැඳින්වුවහොත් නිවැරදි යි. නිර්නදිග කේන්ද්‍රයක් හි පර්යේෂණ ආයතනයක් මගින් නිපදවන ලද මෙම ජෙල් වර්ගය බොහෝ සෙයින් මුහුදු ගමන් වැලැක්වීම සඳහා යෙදිය හැකි ය.

මෙහි ඇති සුවිශේෂත්වය මෙය තුළින් ධාවනය කිරීමටත් ඇවිදීමටත් නොහැකි සේ හොඳින් ලිස්සා යාම වේ. මෙහි බහුල වශයෙන් ජලය

තිබේ. පැය 12 කට පමණ පසු වියළී යයි. විෂ රහිත ය.

දුර්ගන්ධ වායු Malodorants

පිලිබෙල්ගියාවේ මොහෙල් රසායනික විද්‍යා මධ්‍යස්ථානය අලුත් ම වායුවක අණුවක් සකස් කර තිබේ. අතිශයින් දුර්ගන්ධ මෙය පිලිකුල් ය. ඉතා ඉක්මනින් මහජනයා ඉවත් කිරීමත් සතුරු පලවා හැරීමට භාවිත කළ හැකි ය. වමනය, හිස-කෙස් පිලිස්සීම, දහදිය දැමීම, සම කුණු වීම යන දේ මෙහි ප්‍රතිඵල බව විද්‍යාඥයින් පර්යේෂණ කර සොයාගෙන තිබේ. මෙය බලසම්පන්න අවියකි. වායුමය අවිමෙන් මෙහි දුම් රුල්ලක් ඉතා ඉක්මනට බලාපොරොත්තු විය නොහැකි යි. භාවිත කළ පසු පාලනය කිරීමට ඉතා අපහසු වේ. මේ නිසා ජාත්‍යන්තර අවි ගිවිසුම් මගින් මේවායේ භාවිතය අතිශයින් සීමා සහිත කර තිබේ.

වේගයෙන් ඉදිරියට යැවිය හැකි උණඩ Projectiles

නූතන තාක්ෂණ මධ්‍යස්ථානයේ අධ්‍යක්ෂ ග්ලින් ඡෝවර් පවසන පරිදි මෙම උණ්ඩය ඉතා ලෙහෙසියෙන් ඇසට යොමු කළ හැකි ය. ඒනම් අන්ධ කළ හැකි වෙඩි උණ්ඩයකි. මින් වැලකී සිටින්නේ කෙසේද කියා ඇසුවහොත් ඔහු ප්‍රකාශ කළේ මාදු ස්පොන්ජ් වැනි දේ භාවිතා කරන ලෙසයි. ඔහුගේ කණ්ඩායම පවසන පරිදි තත්ත්වයෙහි අවශ්‍යතාව මත මෙම උණ්ඩ මාදු සහ රළු පාෂාණ සඳහා සැකසිය හැකි ය.

දැල් Webs and Nets

මෙය සුවිශේෂී වූ ආකාරයකි. දැල්කු මෙහි කාර්යය යි. මැසවුටෙස් හි වල්තම් වල ඡෙෂාස්ටර් මිලර් සමාගම මේ දැල් වෙඩිල්ල නිපදවා ඇත. කෙලර් තමු වූ මේ දැල් පතරොමක අහුරා තිබේ. ඈත නිබේත ඉලක්ක කරා යැවිය හැකි මෙය විශේෂ වූ තුවක්කුකින් නිකුත් කරන්නකි. ප්‍රමාණයෙන් විශාල ඉලක්ක කරා විශාල දැල් භාවිතා කරනු ලැබේ. වර්ජීනියාවේ Falls පල්ලිය අසල ඇති මාර්ග බාධකයක් ළඟ මෙවැනි දැල්කු නිර්මාණය කර තිබේ. මෙය ඉලාස්ටික් දැලකි. ඉතා ක්ෂණයකින් පාර වසා ගනී. මින් පැයට කිලෝමීටර 70 ක වේගයෙන් යන කි. ග්‍රෑ. 3400 ටුක් එකක් වුවත් තැවැත්විය හැක. එහි සිටින අය පමණක් එම දැල තුළට කොටු වෙයි.

කිරණ තුවක්කුව Real ray guns

ශක්තිය සපන්දනය වී ඉදිරියට යැවිය හැකි උපකරණයකි. මෙය ජලස් එතර්ජා ප්‍රොපෙක්ටි-කල් නමින් හඳුන්වනු ලැබේ. අල්ට්‍රා වයලට් කිරණයන් බිරහා අති ප්‍රබල විද්යුත් ධාරාවක් ගමන් කරනු ලැබේ. ඉතා වේගයෙන් පෘෂ්ඨය රත් වී පුපුරා යනු ලැබේ. දීප්තිමත් ආලෝකයක් සමග ශබ්දය පිට වේ. විනාශකාරී ග්‍රෙනේඩ් එකක් කීවත් නිවැරදි යි. තමුත් ග්‍රෙනේඩයක් ම නොවේ. මෙය ආලෝකයේ වේගයෙන් ගමන් කරන අතර ඉතා කුඩා ස්ථානයන් පවා නිවැරදිව ලබා ගත හැකි ය. සැන්දියාගෝ හි එච්.එස්. ඩී. තාක්ෂණ මධ්‍යස්ථානයේ එහි සංවර්ධන කටයුතු කරනු ලැබේ. මෙය ප්‍රධාන වශයෙන් සකසා ඇත්තේ මනුෂ්‍ය ශරීරය මත පතිත වූ විට දීප්තිමත් වන ආකාරයට ය. කි.මී 2 ක් තරම් දුරට විහිදේ.

ධෘෂ්ඨ හා රෝග බීජ Dryge, Bygs and Beyond

මාරක නොවන ආයුධ ව්‍යාපාරය හයානක වෙයි. සෑම අවස්ථාවකදීම මිය යනු ලැබේ. එසේ නොමැති නම් තුවාල වේ. ජීව ඉංජිනේරු බැක්ටී-රියාවක් මගින් ගල්තාර විනාශ කළ හැකි බව සොයා ගෙන තිබේ. මින් ඉන්ධන සහ ක්ෂණයෙන් ක්‍රියා කරන අවි ආයුධ වල ක්‍රියාකාරීත්වය අධි-පණ කිරීමටත් හැකි ය. නිදිමත ඇති කරන ඖෂධ මගින් නොසන්සුන් ජනයා පාලනය කරනු ලැබේ.

හෙට දිනයේ ව්‍යාප්ත වෙන බලවත් හිංසාකාරී දේ සඳහා ද ඇමරිකාව ආයෝජනය කරනු ඇත. විද්‍යා ප්‍රබන්ධවල නොවෙනස්ව පවතින රබර් උණ්ඩය අපට කොතරම් වැදගත් වේවි ද? □

වයි. ඒ.එස්. ජයසිංහ
වයිමිස් සඟරාව ඇසුරිනි