

SPACE SCOOP

Bringing news from across the Universe to kids all around the world



எக்ஸ்-கதிர்க் கண் கடீ அண்டா பாளாட்டடே வை பார்க்கலாம்



X-RAY



எக்ஸ் கதிர்கள், எம்மால் சாதரணமாக பார்க்கமாப்பிந்த ஒளியின் சக்தி குடியிருப்பு வை பார்க்கலாம். எக்ஸ் கதிர்களால் சாதாரண ஒளியால் பயனிக்க மாடியாத ஊடகங்களாகக்காளாம் பயனிக்க மாடியாம், உதாரணமாக மரம் மற்றும் பிளாஸ்டிக் படே அன்றவற்றினாட்டாக. காரணம் எக்ஸ் கதிர் குடியிருப்பு சக்தியைக் கடீ அண்டிராப்பதனால் ஆகாம்.

எக்ஸ் கதிரின் ஊடற்றாத்தாப் பயனிக்காம் பண்பூ எமக்கூ மிகவும் பயன்மிக்கதா. உதாரணமாக, எக்ஸ் கதிர்களால் மனிதர்களின் தடே ஓலையைம், சுதையையைம் ஊடற்றாத்தாச் சலெல்லமாப்பியாம், இதனால் மராத்தாவர்களால், எலாம்பாகளை பாரவிடைக்குமிகிருப்பாரா இராக்கிறதா.

எக்ஸ் கதிர்கள் விண்ணியல் சார்ந்த ஆய்வாகளாக்காம் பயன்படாகிறதா. மராத்தாவமனகைளில் எக்ஸ் கதிர்ப் படங்கள் எமதா எலாம்பாகளின் நிழலைக் காட்டாகிறதா அல்லவா; விண்ணியலில் நாம் எக்ஸ் கதிர்களை வளையிடாம் படே அராட்களை படம்பிபிக்கிறாம்.

மலேகே உள்ள படம் பாளாட்டடே வைகை காட்டாகிறதா. பாளாட்டடே ஓ நமதா சுரியத் தடீ காதியின் வளையிப்பாற எல்லையில் இராக்காம் ஓரா காற்றாக்கே ஓளாகாம். இடப்பக்கம் உள்ள படம், பாளாட்டடே ஓ சாதாரண ஒளியில் தெரிவதைக் காட்டாகிறதா. வலப்பக்கம் உள்ள நீல நிறக் காமிழ் படே ஓன்ற அமைப்பூ பாளாட்டடே ஓவில் இராந்தாவராம் எக்ஸ் கதிர்களைக் காட்டாகிறதா.

உண்மையில் இது எமக்கூ ஆச்சரியமான விடயம், காரணம் பாளாட்டடே ஓ படே அன்ற பாற்றையால் ஆன காளிரான சிறாக்கே ஓள் இவ்வளவூ சுக்திவாய்ந்த எக்ஸ் கதிர்வீச்சனை வளையிடமாப்பியாதா. விஞ்ஞானிகள் இதற்காக காரணம் சுரியன் என்றா கராதாகின்றனர்.

சுரியன் வறையாம் ஒளியையைம், வெப்பத்தையைம் மட்டாம் வளையிடவில்லை. அவற்றே ஓடை சர்வதை பாரியவூ தூணிக்கைகளையைம் வளையிடகிறதா (ஏற்றமாள் அணாக்கள்) இவ்வை ஓரா கே ஓளின் வளிமண்டலத்தினாள் நாழையைம் படே ஓதை அங்கே இராக்காம் அணாக்களாடன் தாக்கம் பாரிந்தா எக்ஸ் கதிர்களை உராவாக்ககிறதா.

ஆனால் பாளாட்டடே ஓ சுரியனில் இராந்தா 6,000 மில்லியன் கிமீ தடீ ஓலைவில் இராக்கிறதா. இவ்வளவூ தடீ ஓலைவில் இராக்காம் பாளாட்டடே வை, சுரியனில் இராந்தா படே அதுமான தூணிக்கைகள் சனெற்றா அடவைதை சாத்தியமற்ற ஒன்றா. அதனால் இவ்வளவூ பிரகாசமான எக்ஸ் கதிர்வீச்சனை உராவாக்கமாப்பியாதா.

இந்தப் பாதிராக்கூ விடகைான மலோம் தூல்வியமான பாளாட்டடே ஓவின் எக்ஸ் கதிர் படம் எமக்கூ வணேஷ்டாம். வாலவளென்னிகளாக்கூ இராப்பதை படே ஓல நளமான வால் படே ஓன்ற வாயாக் கட்டமபெப்பூ பாளாட்டடே ஓவிற்கூம் இராக்கலாம், இதை இந்தப் பிரகாசமான எக்ஸ் கதிராக்கூ காரணமாக இராக்கலாம் என்றாம் ஓரா கராத்தா இராக்கிறதா.

COOL FACT

பாளாட்டோ ரா புதுமியில் இராந்தா 6,000 மில்லியன் கிமீ தெ வூலவீல் இராக்கிறதா. ஓளிக்கா இந்தத் துறைத்தகை கடப்பதற்கா 5 மணிந்ரேங்கள் எடாக்கிறதா - இந்தப் படத்தில் இராக்காம் எக்ஸ் கதிர் உட்பட.



More information about EU-UNAWE Space Scoop: www.unawe.org/kids/

