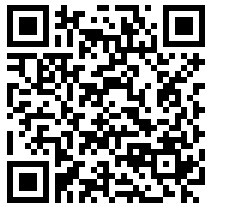




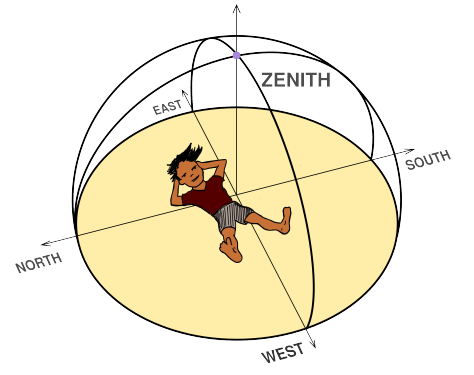
நிழல் இல்லா நாள் !



மேலும் பல மொழிகளில் வளங்களை பெற

தரையில் படுத்துக்கொண்டு வானத்தை ஒரு பெரும் வளைந்த கூரையாக கற்பனை செய்து கொள்ளுங்கள். வான்கூரையில் தலைக்கு மேல் உள்ள நேர்புள்ளி தான் வானுச்சி (Zenith).

சூரியன் வானுச்சி புள்ளியை எட்டும் போது, உங்களுடைய நிழல் சரியாக உங்களுக்குக் கீழே விழும்! பூமியின் வெப்பமண்டல (tropics) உள்ள பகுதியில் மட்டுமே, ஆண்டுக்கு இரண்டு முறை நிழல் இல்லாத நாட்களில் இவ்வாறு நிகழும்.



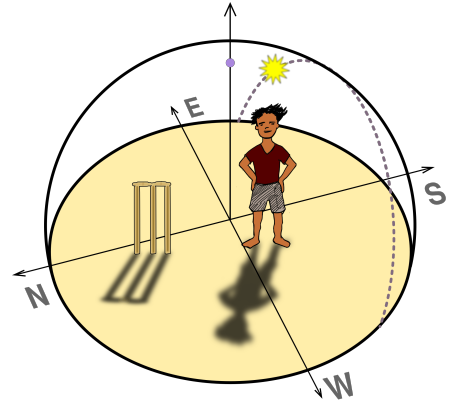
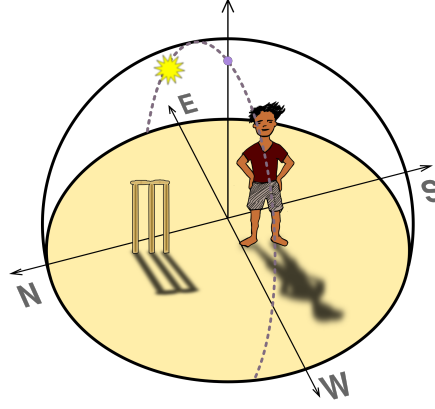
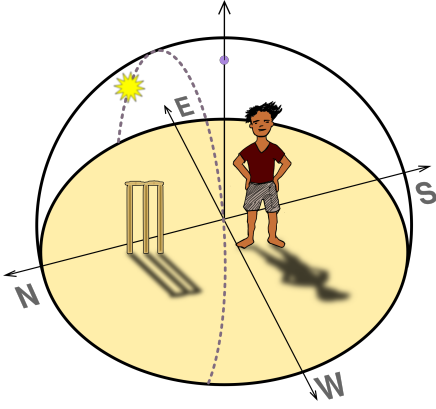
வானில் சூரியன் பயணிக்கும் பாதை நாள்தோறும் மாறும். :

கோடை

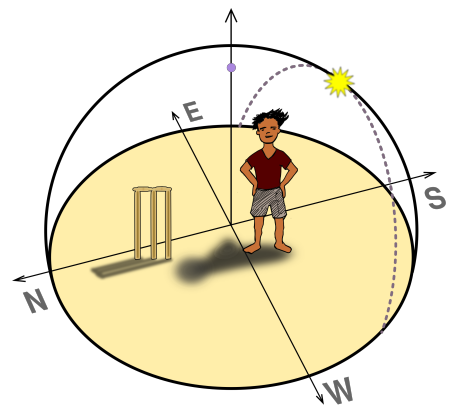
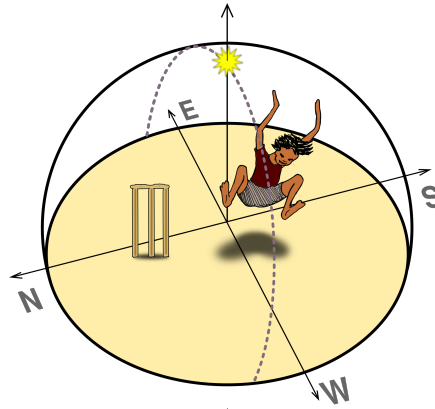
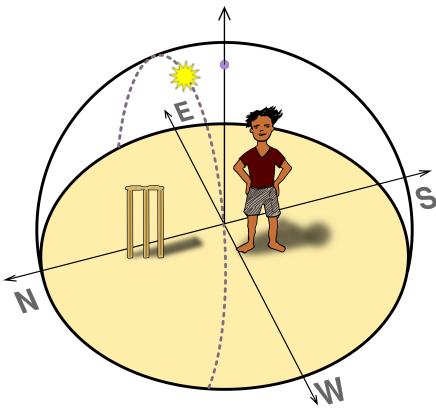
நிழல் இல்லா நாள்

குளிர்காலம்

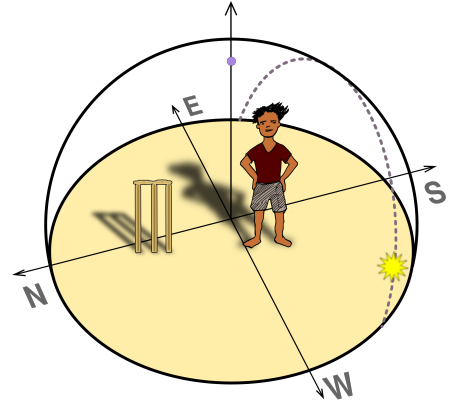
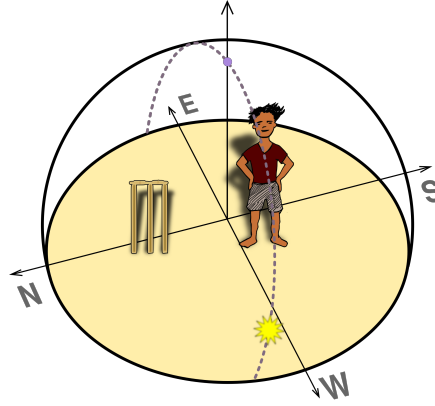
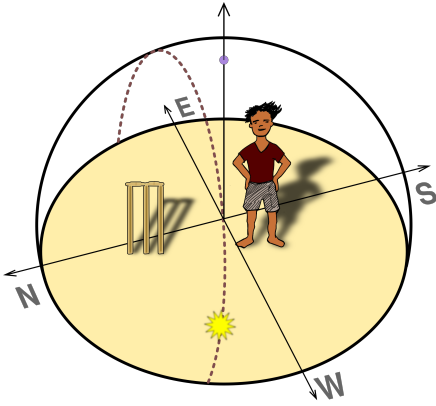
காலை



உச்சிப்பொழுது



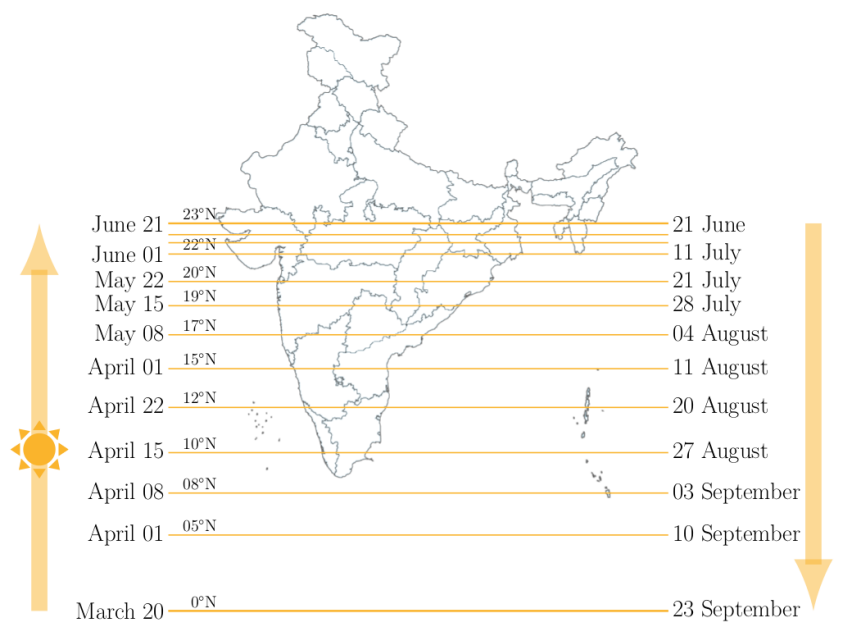
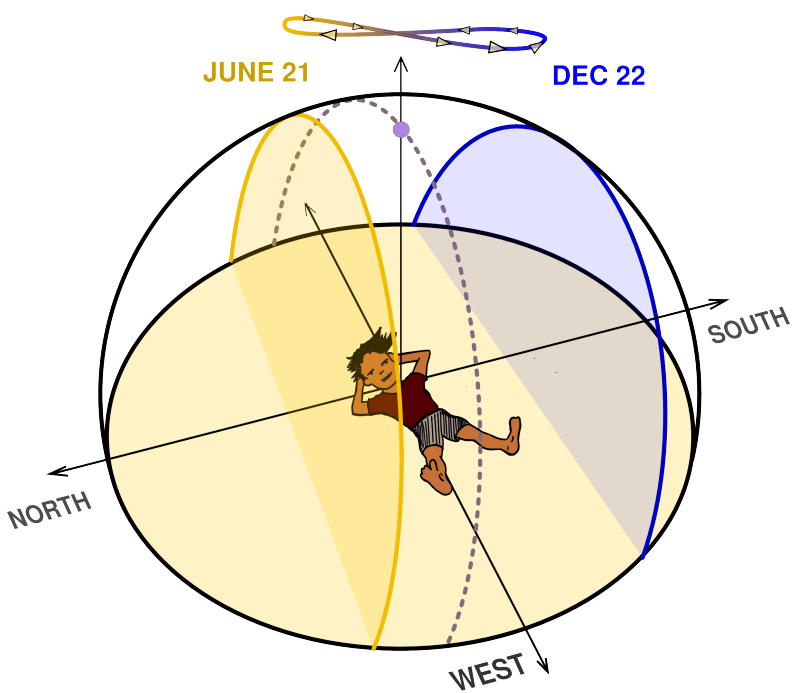
மாலை



நிழல்களின் நீளம், திசை முதலிய ஒரு நாள் காலை முதல் மாலை வரை எவ்வாறு மாறுகின்றன?

சூரியன் வானுச்சி அடையும்போது, உங்களின் நிழலை உங்களால் காண முடியாது -- நீங்கள் குதித்தால் மட்டுமே தென்படும்!

குளிர்காலக் கதிர்த்திருப்ப நாளில் (டிசம்பர் 22) வானில் சூரியனின் பாதை இவ்வாறு இருக்கும். குளிர்காலத்தில் நிழல்கள் எவ்வாறு வேறுபடும்?



தட்சிணாயனம்

21 ஜூன் -

22 டிசம்பர்

பாதை தெற்கு

நோக்கி நகர்கிறது

உத்தராயனம்

22 டிசம்பர் -

21 ஜூன்

பாதை வடக்கு

நோக்கி அமையும்

இந்தியா நெடுகிலும் நிழா இல்லாத நாட்கள் நிகழும் தினங்கள்

"Zero Shadow Day" என்ற இலவச ஆண்ட்ராய்ட் செயலியை பதிவிறக்கம் செய்யுங்கள்.



வரைபடங்கள் : விஜய் ரவிசுமார்

April 2023

