



தமிழ்நாடு அரசு

எட்டாம் வகுப்பு

அறிவியல்

தமிழ்நாடு அரசு விலையில்லாப் பாடநூல் வழங்கும் திட்டத்தின்கீழ் வெளியிடப்பட்டது

பள்ளிக் கல்வித்துறை

தீண்டாமை மனிதநேயமற்ற செயலும் பெருங்குற்றமும் ஆகும்



தமிழ்நாடு அரசு

முதல் பதிப்பு - 2019

திருத்திய பதிப்பு - 2020

(புதிய பாடத்திட்டத்தின் கீழ்
வெளியிடப்பட்ட நூல்)

விற்பனைக்கு அன்று

பாடநூல் உருவாக்கமும்
தொகுப்பும்



மாநிலக் கல்வியியல் ஆராய்ச்சி
மற்றும் பயிற்சி நிறுவனம்

© SCERT 2019

நூல் அச்சாக்கம்



தமிழ்நாடு பாடநூல் மற்றும்
கல்வியியல் பணிகள் கழகம்
www.textbooksonline.tn.nic.in



முகவுரை

அறிவியலைப் பற்றிய புரிந்து கொள்ளும் திறனையும், பகுத்தாயும் நுட்பத்தையும் மாணவர்களிடம் வளர்க்கும் விதமாக இப்புத்தகம் உருவாக்கப்பட்டிருக்கிறது. மேல்நிலை வகுப்புகளில் பயில இருக்கும் அறிவியலை மேலும் உணர்ந்து கொள்ளவும், போட்டித் தேர்வுகளை எளிதில் சந்திக்கவும் இப்புத்தகம் உதவும். கற்போரை மையப்படுத்தி வடிவமைக்கப்பட்ட இந்நூல் மாணவர்களின் சிந்தனையைத் தூண்டுவதோடு, மனப்பாட முறைக்கு மாற்றாகவும், செயல்வழிக் கற்றலை ஊக்குவிப்பதாகவும் அமையும்.

- ▶ எட்டாம் வகுப்பிற்கான இந்நூலில் 23 அலகுகள் உள்ளன.
- ▶ ஒவ்வொரு அலகிலும் ஆசிரியர்கள் செய்து காட்ட வேண்டிய எளிய செயல்பாடுகளும், ஆசிரியர்களின் வழிகாட்டுதலோடு மாணவர்கள் மேற்கொள்ள வேண்டிய குழுச் செயல்பாடுகளும் உள்ளன.
- ▶ தகவல் விளக்கப் படங்களும், தகவல் துணுக்குகளும் கற்போரின் புரிதலை மேலும் விரிவுபடுத்தும்.
- ▶ "உங்களுக்குத் தெரியுமா?" மற்றும் "மேலும் அறிவோம்" ஆகியவை மாணவர்களின் மனக்கண்களில் புதிய சாளரங்களைத் திறந்து வைக்கும்.
- ▶ அறிவியல் துறை சார்ந்த சொற்களைத் தெரிந்து கொள்ள கலைச் சொல்லகராதி அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இணைய வழிக் கற்றலைச் செம்மையாக்கும் விதமாக இணையச் செயல்பாடு மற்றும் QR – குறியீடு ஆகியவையும் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

இந்நூலைப் பயன்படுத்துவது எப்படி

பாடநூலில் உள்ள விரைவுக் குறியீட்டைப் (QR Code) பயன்படுத்துவோம்! எப்படி?

- ▶ உங்கள் திறன் பேசியில் கூகுள் playstore கொண்டு DIKSHA செயலியை பதிவிறக்கம் செய்து நிறுவிக்கொள்க.
- ▶ செயலியை திறந்தவுடன், ஸ்கேன் செய்யும் பொத்தானை அழுத்தி பாடநூலில் உள்ள விரைவு குறியீடுகளை ஸ்கேன் செய்யவும்.
- ▶ திரையில் தோன்றும் கேமராவை பாடநூலின் QR Code அருகில் கொண்டு செல்லவும்.
- ▶ ஸ்கேன் செய்வதன் மூலம். அந்த QR Code உடன் இணைக்கப்பட்டுள்ள மின் பாட பகுதிகளை பயன்படுத்தலாம்.



குறிப்பு: இணையச்செயல்பாடுகள் மற்றும் இணைய வளங்களுக்கான QR code களை Scan செய்ய DIKSHA அல்லாத ஏதேனும் ஓர் QR code Scanner ஐ பயன்படுத்தவும்.

பாடப்பொருள் அட்டவணை

அலகு	தலைப்பு	பக்க எண்	மாதம்
1	அளவீட்டியல்	1	ஜூன்
2	விசையும் அழுத்தமும்	13	ஜூலை
3	ஒளியியல்	24	ஆகஸ்ட்
4	வெப்பம்	37	செப்டம்பர்
5	மின்னியல்	48	அக்டோபர்
6	ஒலியியல்	63	நவம்பர்
7	காந்தவியல்	74	ஜனவரி
8	அண்டம் மற்றும் விண்வெளி அறிவியல்	85	பிப்ரவரி
9	நம்மைச் சுற்றியுள்ள பருப்பொருள்கள்	96	ஜூன்
10	நம்மைச்சுற்றி நிகழும் மாற்றங்கள்	107	ஜூலை
11	காற்று	118	ஆகஸ்ட்
12	அணு அமைப்பு	129	அக்டோபர்
13	நீர்	145	நவம்பர்
14	அமிலங்கள் மற்றும் காரங்கள்	161	டிசம்பர்
15	அன்றாட வாழ்வில் வேதியியல்	172	ஜனவரி
16	நுண்ணுயிரிகள்	188	ஜூன்
17	தாவர உலகம்	201	ஜூலை
18	உயிரினங்களின் ஒருங்கமைவு	215	ஆகஸ்ட்
19	விலங்குகளின் இயக்கம்	229	அக்டோபர்
20	வளரிளம் பருவமடைதல்	244	நவம்பர்
21	பயிர்ப் பெருக்கம் மற்றும் மேலாண்மை	255	ஜனவரி
22	தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகளைப் பாதுகாத்தல்	271	பிப்ரவரி
23	லிப்ரே ஆபீஸ் கால்க்	289	பிப்ரவரி
	சொல்லடைவு	296	



மின்நூல்



மதிப்பீடு



இணைய வளங்கள்