

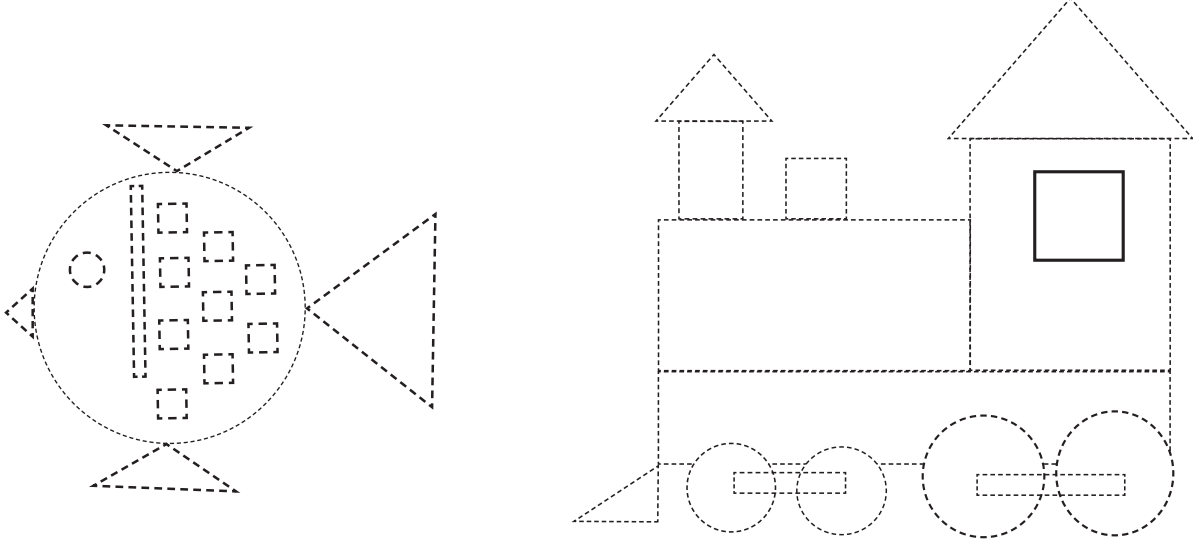
## அலகு 1

## வடிவியல்

## நினைவு கூர்ச்சு



புள்ளிகளை இணைத்து வண்ணமிடுக.



மேலே உள்ள படத்தில், கீழ்க்காணும் வடிவங்கள் எத்தனை உள்ளன என்று எண்ணி எழுதுக.



வளைவான பொருளை (✓) செய்க.








தட்டையான பொருளை (✓) செய்க.







## 1.1 உருளுதல் மற்றும் சறுக்குதல்

## பயணம் செய்வோம்



CBZSX3

கலைச்சொற்கள்  
உருளுதல்,  
சறுக்குதல்



## ஆசிரியருக்கான குறிப்பு

மேலே உள்ள படங்களிலிருந்து வளைவான பொருள்கள் மட்டுமே உருளும் தன்மை வாய்ந்தவை என்பதை ஆசிரியர் உணர்த்தலாம்.

## கற்றல்



சறுக்குப் பலகையில் வளைவான பொருள்கள் உருளும்.



சறுக்குப் பலகையில் தட்டையான பொருள்கள் சறுக்கும்.



வளைவு மற்றும் தட்டை ஆகிய தன்மைகளைக் கொண்ட பொருள்கள் சறுக்குப் பலகையில் அதன் தன்மைக்கேற்ப உருளவோ அல்லது சறுக்கவோ செய்யும்.



சறுக்குதல்



உருள்தல்

## செயல்பாடு



அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள பொருள்கள் உருளுமா, சறுக்குமா என்பதைச் சறுக்குப் பலகை மூலம் சோதனை செய்து, பொருத்தமான இடத்தில் 😊 வரைக.

| பொருள்கள்   | உருளுதல்  | சறுக்குதல்  |
|---|---|---|
|    |  |  |
|    |   |   |
|   |   |   |
|  |   |   |

## நீயும் கணித மேதைதான்

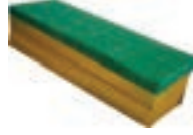


எந்தப் பெட்டியை நகர்த்துவது எளிமையானது? ஏன்?

## செய்து பார்



உருளும் தன்மை வாய்ந்த பொருள்களை மட்டும் வட்டமிடுக.



சறுக்கும் தன்மை வாய்ந்த பொருள்களை மட்டும் வட்டமிடுக.



உருளுதல், சறுக்குதல் ஆகிய இரண்டு தன்மைகளையும் கொண்ட பொருள்களை (✓) செய்க.



## 1.2 பொருள்களை வகைப்படுத்துதல்

கலைச்சொற்கள்  
சதுரம், செவ்வகம்,  
முக்கோணம், வட்டம்

## கற்றல்



நான்தான் சதுரம். எனக்கு 4 மூலைகளும், 4 பக்கங்களும் உள்ளன. என்னுடைய எல்லாப் பக்கங்களும் சமம்.



நான்தான் செவ்வகம். எனக்கு 4 மூலைகளும், 4 பக்கங்களும் உள்ளன. என்னுடைய எதிரெதிர்ப் பக்கங்கள் மட்டும் சமம்.



நான்தான் முக்கோணம். எனக்கு 3 மூலைகளும், 3 பக்கங்களும் உள்ளன.

நான்தான் வட்டம். நான் வளைவாக இருப்பேன்.

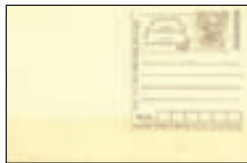


## செய்து பார்

முக்கோண வடிவப் படத்தை வட்டமிடுக.



செவ்வக வடிவப் படத்தை வட்டமிடுக.

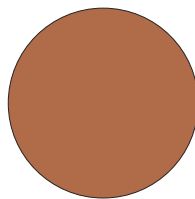
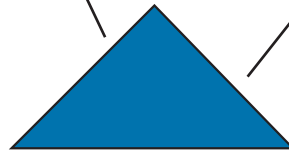
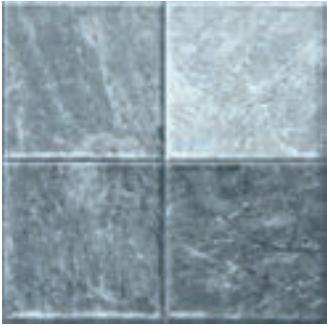
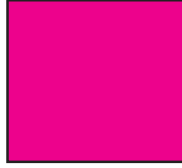




முயன்று பார்



பொருள்களை அதன் அடிப்படை வடிவங்களுடன் பொருத்துக.



## மகிழ்ச்சி நேரம்

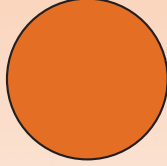


CC9NYQ

சரியானதை (✓) செய்க.

4 பக்கங்களும் சமமாக உள்ள வடிவம் எது?



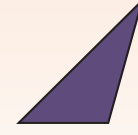




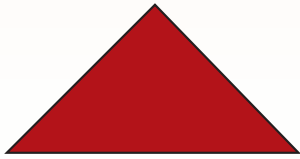

எதிரெதிர்ப் பக்கங்கள் மட்டுமே சமமாக உள்ள வடிவம் எது?



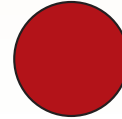





வளைவாக உள்ள வடிவம் எது?








## வினையாட்டு



நான் யார்! கண்டுபிடி!

மாணவர்களை இரு குழுக்களாகப் பிரிக்கவும். அவற்றில் குழு 'அ' கூறும் புதிர்களுக்கு, குழு 'ஆ' விடையளிக்க வேண்டும்.

- ▶ என்னுடைய 4 பக்கங்களும் சமமானவை எனில், நான் யார்?
- ▶ எனக்கு 3 பக்கங்கள் மட்டுமே உள்ளன எனில், நான் யார்?
- ▶ நான் வளைவானவன் எனில், நான் யார்?
- ▶ எனக்கு 4 பக்கங்கள் உள்ளன. அவற்றில் எதிரெதிர்ப் பக்கங்கள் மட்டுமே சமம் எனில், நான் யார்?

குழுக்களின் செயல்பாடுகளை மாற்றி, வினையாட்டினை மேலும் தொடர்க.