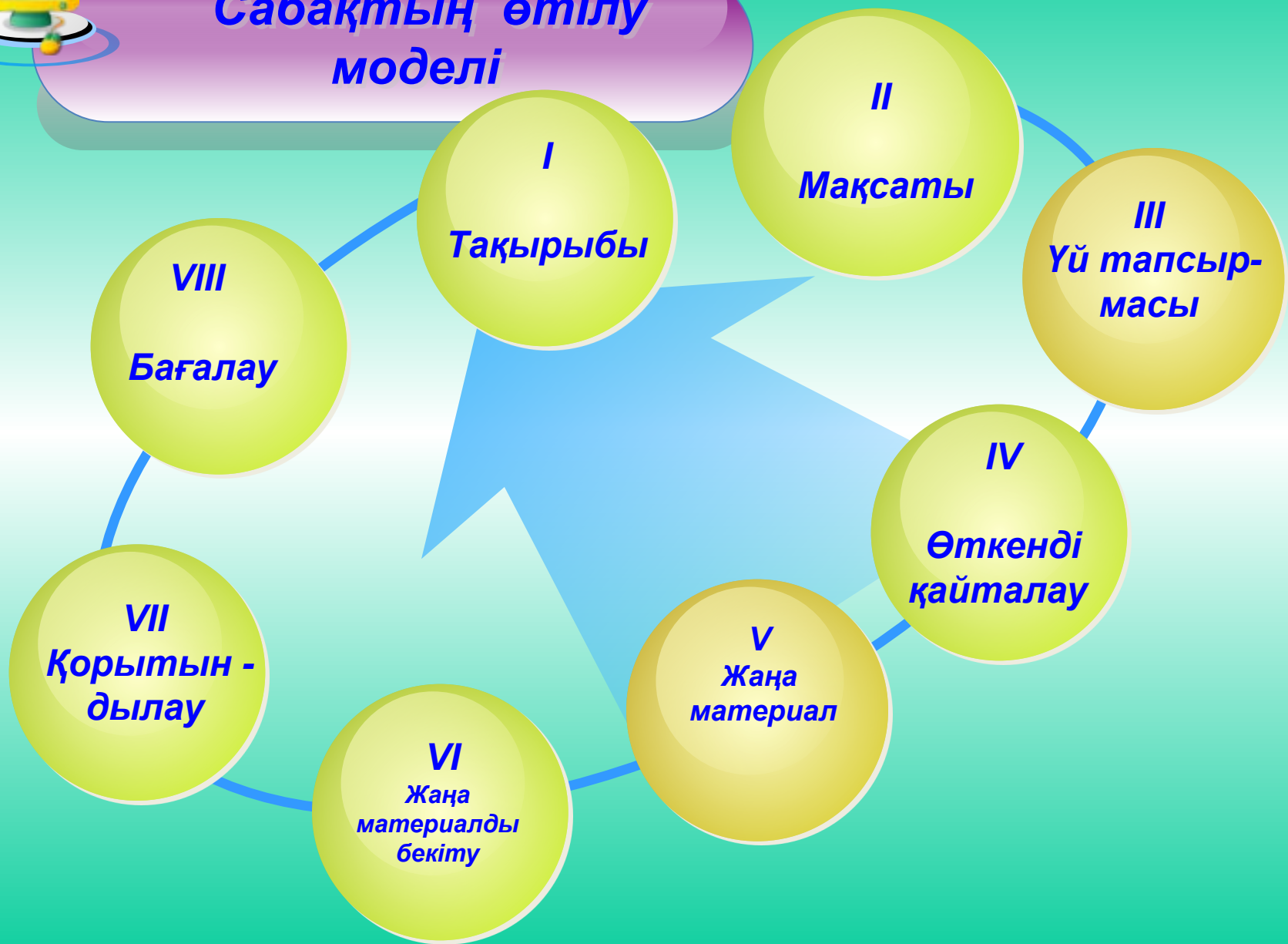




ДЕНЕЛЕРДІҢ ЖҮЗУ ШАРТТАРЫ. АРЕОМЕТРЛЕР



Сабақтың өтілу моделі





Өткен тақырыпты қайталау.

1) Сұрақ-жауап арқылы сұрақтар беріп білімдерін тексеру.

1. Атмосфералық қысымның пайда болу себебі не?
2. Атмосфералық қысымның өлшем бірлігіне не алынады?
3. Атмосфералық қысымды өлшейтін құрал не деп аталады?
4. Манометрдің қандай түрлерін білесіңдер?
5. Альтиметрмен нені өлшейді?
6. Қалыпты атмосфералық қысым дегеніміз не?
7. Қалыпты атмосфералық қысым неге тең?
8. Архимед заңы қалай тұжырымдалады?
9. Архимед күшінің бағыты қалай бағытталады?
10. Архимед күшінің формуласы қандай?



ДЕНЕЛЕРДІҢ ЖҮЗУ ШАРТТАРЫ

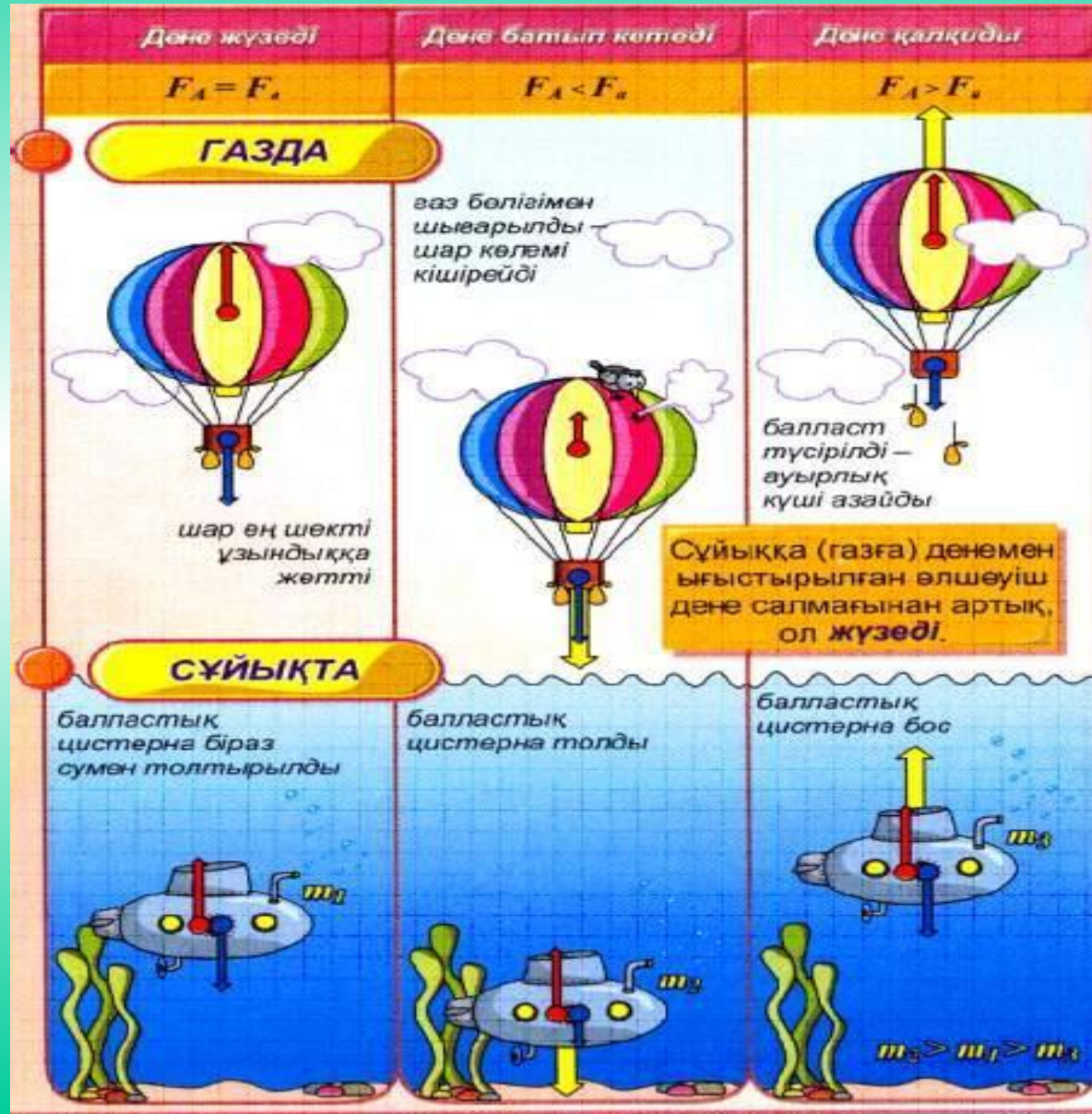
Сұйыққа немесе газға батқан денеге кері итеруші күш әрекет нәтижесінде, денелер батып кетеді, сұйық бетіне қалқиды немесе ішінде

жүзіп жүреді

1. Дене қалқып жүреді:

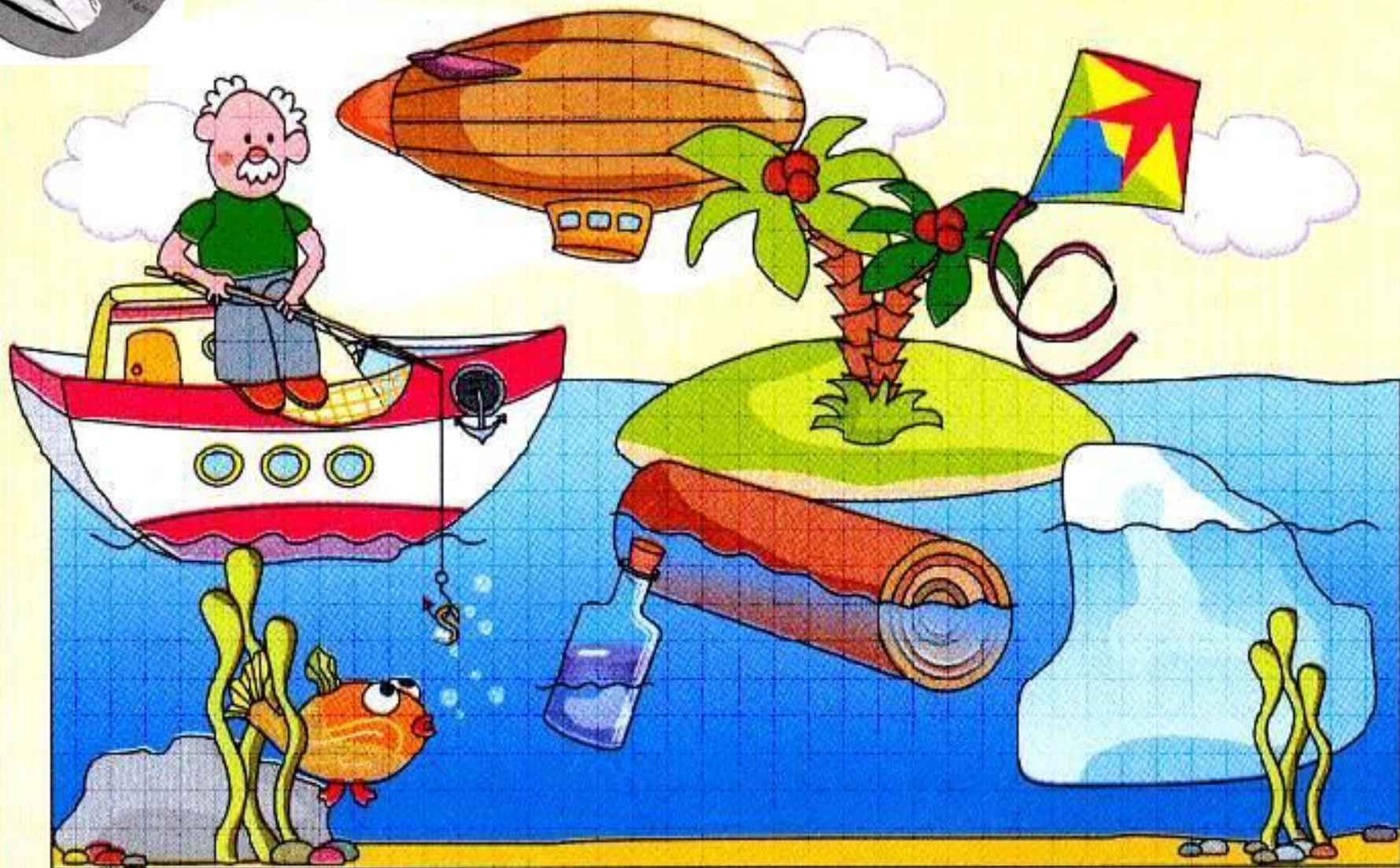
2. Дене жүзеді:

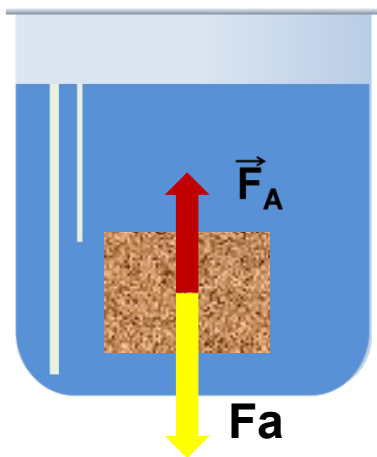
3. Дене батады:





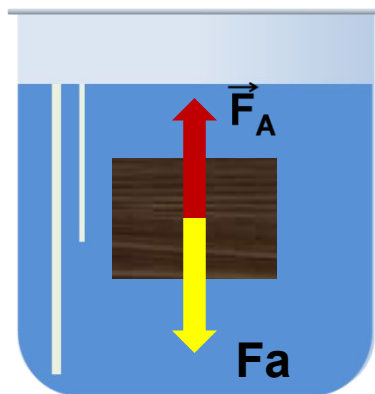
ДЕНЕЛЕРДІҢ ЖҮЗУ ШАРТТАРЫ





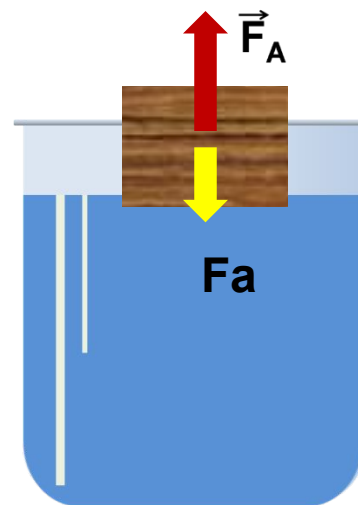
Ауырлық күші
Архимед
күшінен көп
болса, дене
батады.

$$F_a > F_A$$



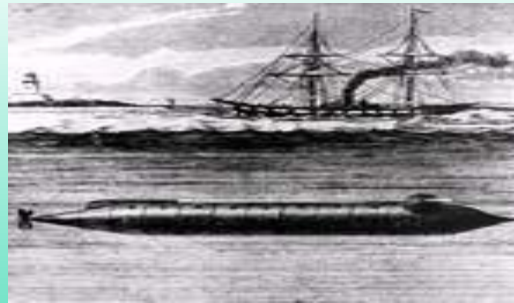
Ауырлық күші
Архимед күшінен
тең болса, дене
жүзеді.

$$F_a = F_A$$



Ауырлық күші
Архимед күшінен
аз болса, дене
қалқиды.

$$F_a < F_A$$



Эксперименттік тәжірибелер:

1-тәжірибелік жұмыс.

Таза су, тұзды су. Әр ыдысқа бір-бір картоп салып түсіндіру.

$$= 1000\text{кг/м}^3$$

$$=1030\text{кг/м}^3$$

2-тәжірибелік жұмыс.

Екі су құйылған ыдыстың біреуіне қағаз салып, екіншісіне темір салатын болсақ. Болатын құбылысты түсіндіру.

A large, white, unrolled scroll with a thick black outline, set against a grey background. The scroll is held up by two pink hands at the top and rests on two pink feet at the bottom. The text is written in the center of the scroll.

**Есеп
шығару**

**1. Дененің салмағы 8 Н,
ал көлемі 500см³ болса
дене суға бата ма?**

**2. Толығымен керосинге
батып тұрған тығынға
50Н**

**Архимед күші әсер етеді.
Тығынның көлемі
қандай?**

**3. Керосинге массасы 700 г
темір кесегі батырылған.
Ығыстырушы күшті
анықтаңдар. Темірдің
тығыздығы- 7900кг/м^3 ,
ал керосиннің тығыздығы
- 800кг/м^3 .**

БЕКІТУ СҰРАҚТАРЫ:

1. Архимед күшінің өлшем бірлігі.
2. Сұйықтың тығыздығын өлшеуге арналған аспап.
3. Архимед күші қандай шамалармен байланысты.
4. Ауырлық күші Архимед күшінен үлкен болса, судағы денеге не болады?
5. Мұз кесегі бензинде жүзіп жүре ала ма?
6. Дененің тығыздығы сұйықтың тығыздығынан кем болса, дене сұйықта жүзіп жүре ме, әлде батып кете ма?
7. Суы бар зертханалық ыдыста мұздың үлкен кесегі жүзіп жүр, мұз ери бастағанда, ыдыстағы судың деңгейі өзгере ме?



ЕСЕП

Кітаппен жұмыс:

24-жаттығу №2, №3



Үйге тапсырма



*Күнделікті енді ашайық,
Үй тапсырмасын жазайық.
Денелердің жүзу шарттарынан алған білімді,
Ұмытпай есте сақтайық.*

§ 45, 24 жаттығу

