





**Ғылымдардың пірі,**

**Табиғаттың тілі,**

**Физика екен халайық,**

**Мұны жақсы ұғайық.**

**Дүниедегі құбылыстың мәнінде,**

**Табиғаттық қозғалыстың бәрін де,**

**Мүмкін емес физикасыз түсіну,**

**Физика дүние кілті бүгінде!**

# Сайыстың шарттары

```
graph LR; A[Сайыстың шарттары] --> B[1 - кезең. Топтардың таныстыруы]; A --> C[2 - кезең. «Кім жылдам?»]; A --> D[3 - кезең. «Үштік ғажайып» елінде]; A --> E[4 - кезең. «Бәрін білгім келеді» елінде]; A --> F[5 - кезең. «Тіл - өнер»];
```

1 - кезең. Топтардың таныстыруы

2 - кезең. «Кім жылдам?»

3 - кезең. «Үштік ғажайып» елінде


4 - кезең. «Бәрін білгім келеді» елінде

5 - кезең. «Тіл - өнер»



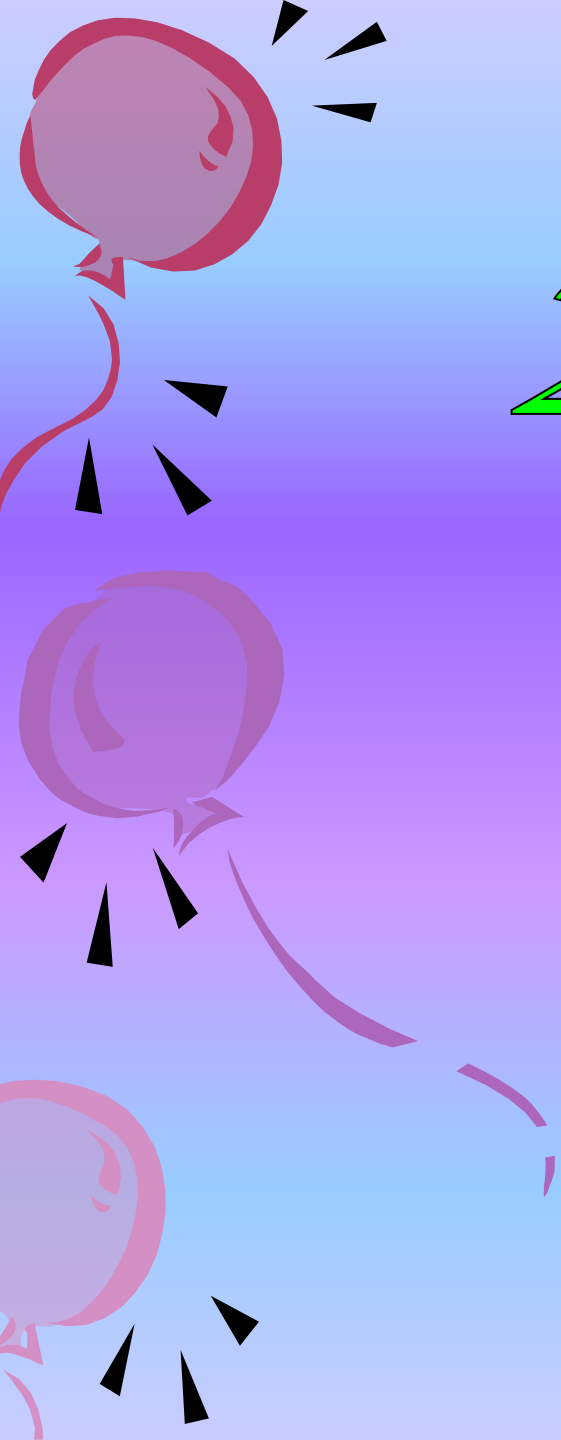
*1 - кезең*


**Топтардың  
таныстыруы**

The image features a vertical column of three balloons on the left side. The top balloon is red, the middle one is purple, and the bottom one is pink. Each balloon has a white highlight and a black shadow, and is attached to a string with several black triangular tassels. The background is a solid, vibrant purple.

**Бас иіп топ алдына шығатын  
Сәлемдесу парызы әрбір жастың  
Білімдерін паш етер сайыскерлер  
Сәті келіп қалғандай танысатын.**

2 - кезең





**Білімдіден шығады алғыр шешен  
Шешендік пен болған ғой барлық көсем  
Сайра шәкірт, бұлбұлдай шарықташы  
Қалмасын бұл жарыста сенің есең.**

- **1-топ .**
- 1. Физика не туралы ғылым?
- 2. Заттың ең кішкентай бөлігі.
- 3. Заттың үш күйін ата.
- 4. Дене пішінінің немесе өлшемдерінің өзгеруі
- 5. Ғылыми деректермен негізделген болжам.
- 6. Су неше градуста қайнайды?
- 7. Жылдамдықтың өзгеру шапшаңдығын сипаттайтын шама
- 8. Денелердің өзара әрекеттесуін сипаттайтын шама
- 9. 1кН-да неше Н бар?
- 10. Алғаш радионы ойлап тапқан кім?
- 11. Ауырлық күшінің бағыты
- 12. Дененің жүріп өткен жолы.
- 13.Тербеліс периодының өлшем бірлігі.
- 14. Аспанда барлығы неше шоқжұлдыз бар?
- 15. Бірлік ауданға түсірілетін күш.



- **II-топ.**

- 1. Ұзындықтың халықаралық бірліктер жүйесіндегі өлшемі
- 2. Геоцентрлік жүйе бойынша әлемнің центрінде не тұрады?
- 3. Денеге басқа денелер әрекет етпеген кездегі жылдамдығын сақтау құбылысы
- 4. Дененің жылулық тепе-теңдік күйін сипаттайтын шама
- 5. Ашық ыдыстағы су неге азаяды?  
Қозғалыстағы дененің бастапқы орнын келесі орнымен қосатын бағытталған кесінді
- 6. Су мен күнбағыс майы неге араласпайды?
- 7. Еркін түсі үдеуінің мәні нешеге тең
- 8. Жұмыстың өлшем бірлігі.
- 9. Импульс грек тілінен аударғанда қандай мағына береді?
- 10. Көлемін сақтайтын, пішінін сақтамайтын зат.
- 11. Молекулалардың ретсіз қозғалысы
- 12. Ньютонның неше заңы бар?
- 13. Бір дене екінші денемен жанасқанда пайда болатын күш.
- 14. Будың сұйыққа айналу құбылысы
- 15. Үдеудің өлшем бірлігі

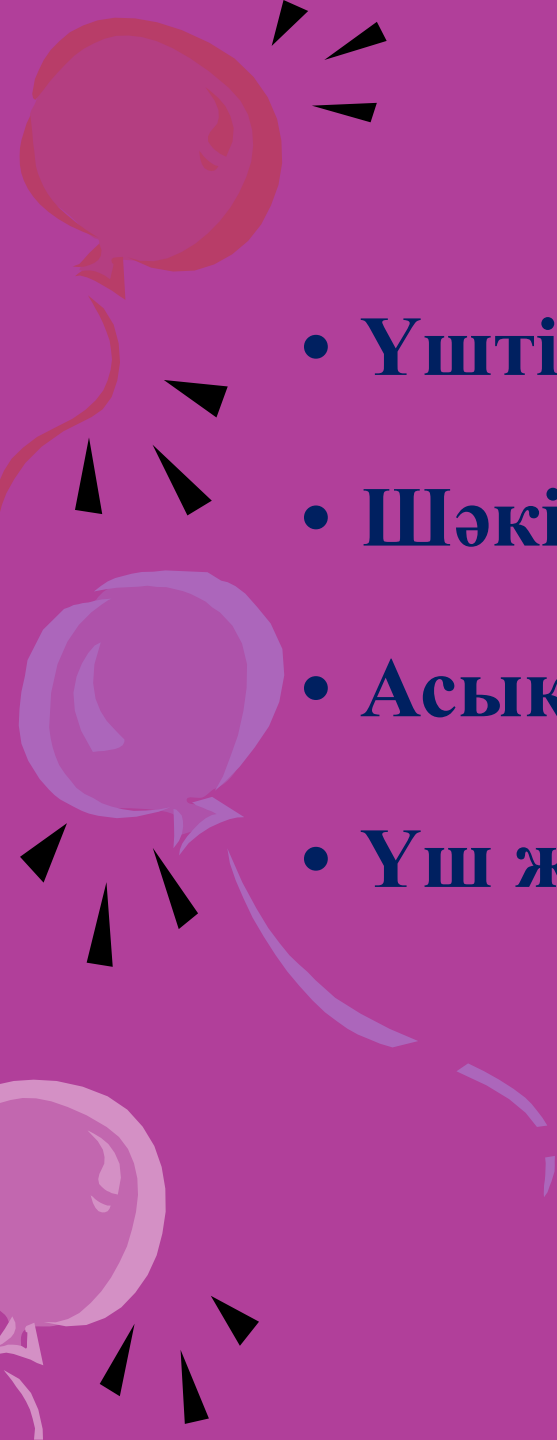
- **III-топ.**

- 1.Физиканың алғашқы ұстазы
- 2.Материяның ажырамас қасиеті
- 3. Пиза қаласындағы көлбеу мұнарада тәжірибе жасаған кім? 4.Қозалып келе жатқан денеде қандай энергия болады?
- 5. Қандай жағдайда денелер бірдей уақытта жерге құлайды?
- 5. Бір айналым жасауға кеткен уақыт қалай аталады?
- 7. Созылмайтын салмақсыз жіңішке жіпке ілінген кішкентай ауыр шар
- 8. Пішінін де, көлемін де сақтайтын зат
- 9. Дененің бастапқы орны мен соңғы орнын қосатын кесінді
- 10. Дыбыстың шағылуы
- 11. Мұз неше градуста ериді?
- 12. Тек сан мәнімен ғана сипатталатын шама.
- 13. Жер бетіндегі барлық денелерге әрекет ететін күш
- 14. Дененің жүріп өткен жолы.
- 15.Күшті өлшейтін құрал



3 - кезең


«Ғажайып үштік»

- 
- The slide features a decorative border on the left side consisting of three balloons. The top balloon is red, the middle one is purple, and the bottom one is light blue. Each balloon has a white ribbon and is surrounded by several black triangular shapes pointing outwards, suggesting movement or celebration.
- **Үштіктің сұрағы көп сабақтан,**
  - **Шәкірттердің білері алға шығады.**
  - **Асықпандар, ойланындар жақсылап,**
  - **Үш жауап бар біреуі оның шығады.**

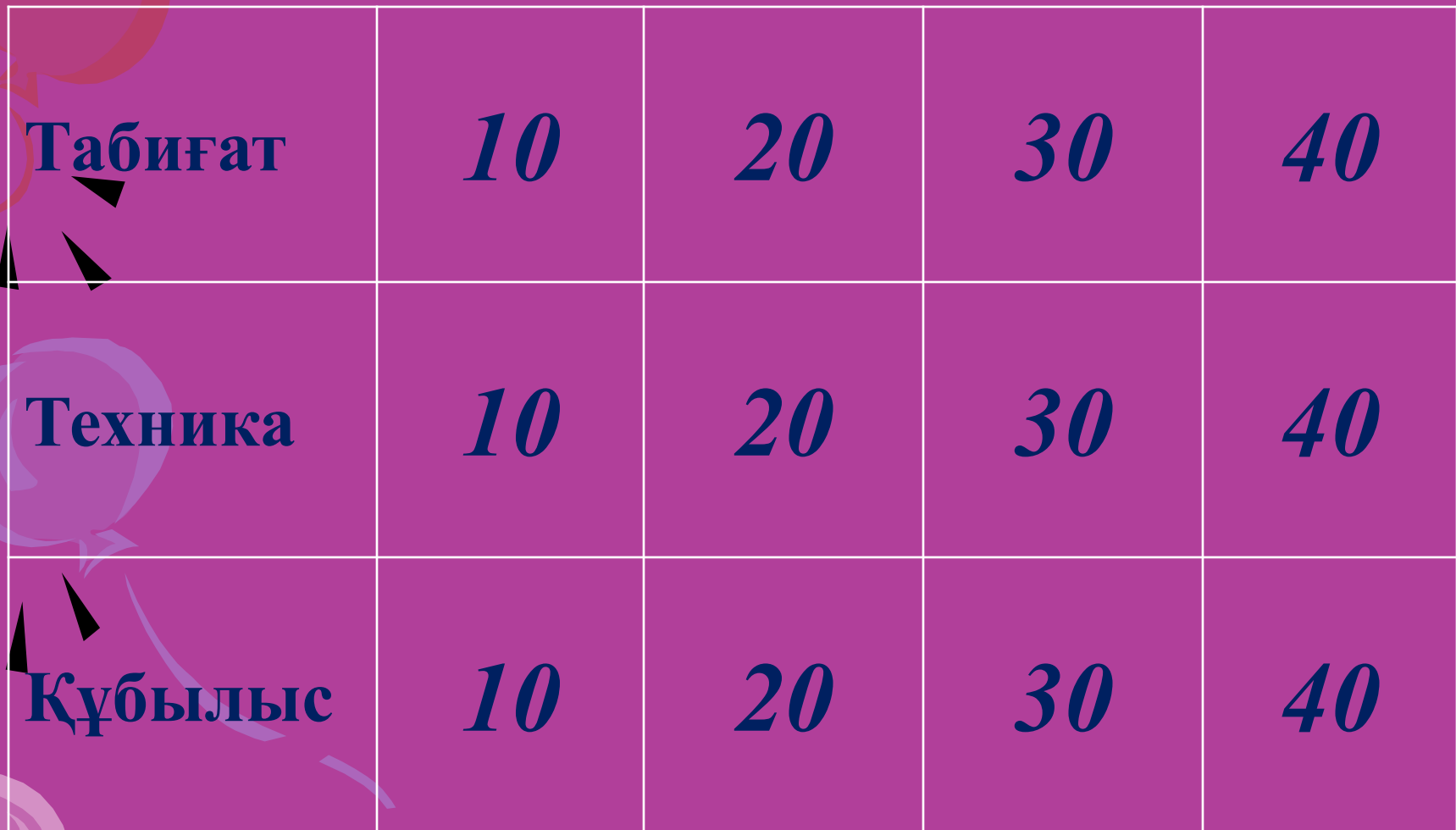


*4 - кезең*

«Бәрін білгім келеді»



**Ұққанға табиғаттың сыры терең,  
Дегенге оқып, зерттеп, көрем, білем,  
Демесең болсын егер еңбегім еш,  
Әуелі физиканы оқы дер ем.**




<b>Табиғат</b>	<i>10</i>	<i>20</i>	<i>30</i>	<i>40</i>
<b>Техника</b>	<i>10</i>	<i>20</i>	<i>30</i>	<i>40</i>
<b>Құбылыс</b>	<i>10</i>	<i>20</i>	<i>30</i>	<i>40</i>



*5 - кезең*


*Тіл - өнер*



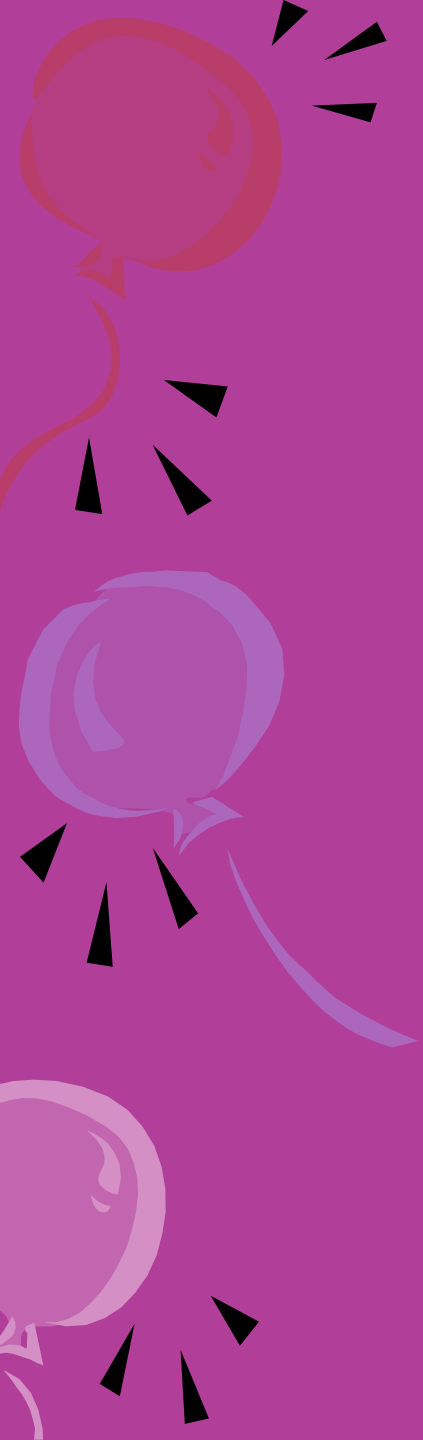


**Адамнан ғылым айла асырмаған  
Құпиясын құлыптап жасырмаған  
Кел, бәріміз ғылымның тілін зерттеп  
Бір жұмбағын шешейік ашылмаған**

1. Аса қажет өмірге халық үшін,  
Пайдаланады күн сайын жарық үшін.
2. Жоқ өзінде бас та, қас та, мойын да.  
Ұзындығы жазулы тұр бойында.
3. Суға салсаң батпайы,  
Отқа салсаң жанбайды.
4. Қабат-қабат қаптама,  
Ақылың болса аттама.
5. Бар ма, жоқ па оны анық білмейсің  
Ол жоқ жерде өмір сүріп жүрмейсің.
6. Жұрттың бәрі соны сүйеді, Бірақ қарағысы  
келмейді.



**Бүгін де физика барлық жерде,  
Құрылыста, техникада, өндірісте.  
Сырларын бұл ғылымның меңгеріндер,  
Шәкірттер ынта қойып үйреніндер!**

The image features a vertical column of three balloons on the left side. The top balloon is red, the middle one is purple, and the bottom one is light purple. Each balloon has a white ribbon and several black triangular shapes pointing outwards, suggesting movement or light. The background is a solid, vibrant purple color.

**Олар жайлы төрөші,  
Көрөрмендер өздерің.  
Ак – қарасын айырып,  
Куә болды көздерің.  
Көңіл бөліп бұл кешке,  
Келгендеріңе көп рахмет!  
Шын сезінген көрөрменге  
Айтамыз біз мың рахмет!**