ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ

**«Жас физиктер»**

* **бағдарлы лагерь**

**Интеллектуалдық турнир**

 **Тақырыбы: *Табиғатты аяла***

Павлодар 2016 ж

***Мақсаты:*** *1.* ***Оқушылардың ойын тереңдетіп, жаратылыстану***

 ***ғылымдары тұрғысынан білімдерін жинақтау, жаңа***

 ***біліммен қаруландыру;***

1. ***Табиғат құбылыстарын түсіне білуге, жағдайды бағалауға, ойлау қабілеттерін дамытуға жағдай жасау;***
2. ***Ұжымның бірігуін, қарым – қатынас мәдениетін, жауапкершілік сезімін қалыптастыру;***

**I – конкурс** - **«Тарихи»**

 *1. 1887 жылы тамыз айында Клин қаласында әуе шарымен алғаш*

 *рет жалғыз өзі ауаға көтерілді. Мақсаты: Күн тұтылу кезінде*

 *күн тәжін бақылау еді. ( 10 ұпай)*

 *2. 1863 жылдан бастап мұнайды зерттеп, мұнайдың пайда*

 *болуының химиялық теориясын жасады. ( 7 ұпай)*

 *3. Ол өзінің басты жаңалығын түсінде көрген. ( 3 ұпай)*

 *( Дмитрий Иванович Менделеев)*

1. *Ол өзінің алғашқы саяхаты кезінде Жаңа Зеландияның бұғазбен бөлінген екі аралдан тұратынын дәлелдеді. ( 10 ұпай)*
2. *1733 жылы ол өз командасымен теңізде жүзу тарихында бірінші болып Оңтүстік поляр шеңберін кесіп өтті. ( 7 ұпай)*
3. *Ол өзінің 3- саяхаты кезінде аборигендердің қолынан даңқсыз қайтыс болды.*

 *( Джеймс Кук)*

1. *Ол орыс болмаса да өз атын Ресей картасында қалдырды. ( 10 ұпай)*
2. *Оның атында екі мұхитты қосатын теңіз бар. ( 7 ұпай )*
3. *Ресейдің шығыс жағалауындағы теңіз оның атымен аталған.*

 *( 3 ұпай )*

 *( Витус Беринг)*

1. *Ол Жер шарын айнала саяхат жасағанда мұхиттің біріне ат қойды.Ол аты шындыққа сәйкес келмейді. ( 10 ұпай )*
2. *Ол адамның құрметіне екі құрлықты бөлетін бұғаз аталған.*

 *( 7 ұпай)*

1. *Жер шарылық саяхатқа бірінші болып шықты.( 3 ұпай)*

 *( Фернан Магеллан)*

**II – конкурс «Аударыспақ»**

1. *Будан қатты, орманнан биік. 1. Судан тыныш- шөптен аласа.*
2. *Ағашты суықтай сипа. 2. Темірді ыстықтай соқ.*
3. *Жұмыртқаны көктемде санайды. 3. Балапанды көктемде санайды*

**III – конкурс « Интеллектуалдық спринт»**

1. *Мұхитқа құятын сағасы жоқ ең үлкен өзен. ( Волга - Жайық)*
2. *Алғашқы дирижабльдерді қандай газбен толтырушы еді. ( Сутегі )*
3. *Әйел шляпасының вуалі жылу бере ме?*
4. *Жасыл өсімдіктердің ролі неде? ( Оттегі шығарады )*
5. *Шарап ашығанда қандай газ бөлінеді?*
6. *Еденге төгілген су құрғақ шүберекпен тез сүртіле ме, әлде құрғақ шүберекпен тез сүртіле ме?*
7. *Ең үлкен паралельді ата.*
8. *Су буының түсі қандай?*
9. *Ең тез балқитын металл не?*
10. *Банан қайда өседі? Бұтада, ағашта, шөпте.*
11. *Егер ештеңе көрінбесе не көресің?*
12. *Егер шөпті престесе , оның массасы өзгере ме?*
13. *Найзағай электр тогы болып есептеле ме?*
14. *Шаршының ауданы 49 м2. Оның периметрі неге тең?*
15. *Жүзді жартыға бөл.*

**IV – конкурс « Физикалық »**

1. *Ол әр түрлі болады. Біз оны табиғатта көреміз, бірақ тәжірибеде де алуға болады.( 25 ұпай )*
2. *Ол тебеді, тартады, жарқырайды, қыздыра да алады. ( 15 ұпай )*
3. *Ол электрлік, механикалық, жарықтық, жылудық, магниттік болады.*

 *( 5ұпай )*

 *(құбылыс)*

1. *Ол жоғары, төмен, қалыпты болады. Оның көмегімен біз ішеміз, жейміз.Ал, биікте оның шамасы басқа. (25 ұпай )*
2. *Оған адамның ғана емес , жануарлардың да өмірі тәуелді.(15 ұпай)*
3. *Оны барометрмен өлшейді. (5 ұпай )*

 *(барометр )*

1. *Ол өте кішкентай. Ол өте үлкен жылдамдықпен ұша алады, бірақ тербеледі де. (25 ұпай)*
2. *Ол заттардың құрамына кіреді және әр түрлі заттарда әр түрлі.*

 *(15 ұпай)*

*3. Ол атомдардан тұрады. (5 ұпай )*

 *( молекула )*

1. *Ол барлық жерде кездеседі,әсіресе үлкен кеңістікте. (25 ұпай)*
2. *Егер сен шөлде немесе теңізде болсаң кірпік қақсаң жоқ болып кетуі мүмкін. (15 ұпай)*
3. *Бұл үйде тұруға болмайды , бұл кемеде жүзе алмайсың. (5 ұпай )*

 *( сағым )*

**V – конкурс « Әдеби *»***

Қандай табиғат құбылыстары туралы айтылған? Ақынның ойын қарапайым тілмен түсіндір.

*Көктем де, келер,*

*Құстар да жетер ән салып.*

*Сулар да тасар,*

*Кетпесе екен деп тіле,*

*Мұхиттар көлге қарсы ағып.*

*Бұлттар да көшер,*

*Ақкөңіл бұлттар,*

*Ақ нөсер төгіп өтсін де,*

*Айналып кетпей түтінге.*

*Ей, табиғат!*

*Мен саған өкпелімін.*

*Бермей-ақ қой күніңнің бетке нұрын,*

*Қимадың ғой толқынның өктем үнін.*

*Сан жақсылық жеріңе жасап жүрмін:*

*Жап – жалаңаш құмыңды жасандырдым,*

*Мұзды ерітіп жатқанда лебімменен*

*Жалын болып жаныма қашан кірдің.*

*А я все гладил снег рукой*

*А он все звездами отсвечивал...*

*На свете нет тоски такой*

*Который снег бы не излечивал...*

*Он весь как музыка! Он – весть*

*Его безудержность бескрайна.*

*Ах, этот снег... Не зря в нем есть*

*Всегда какая нибудь тайна.*

**VI – конкурс « Географиялық»**

Қателігін анықта:

*1.Жер бетінде « ақ таңдақ» жерлер аз қалды.Адам баласының аяқ баспаған жері жоқ. Ол ең биік Эльбрус тауына да шықты. Биіктігі 10000 м . Ол терең теңіз түбін және 13250 м су түбіне түсіп Маршалл шұңғымасын зерттеді. Ал Эверест өзінің 5642 м биіктігімен адамның шығуы үшін қиындық туғызбайды.Өлі теңіз де адамға бағынды. Қазір онда мынадай керемет курорттар орналасқан: Луксор, Анталия.Жылы суға сүңгіп шығып, финик ағашының түбіндегі шезлонға жатып дем алып, жергілікті жеміс – жидектен дәм тату бір ғанибет емес пе! Өлі теңізде немесе оның жағалауын шайып жатқан Солтүстік мұзды мұхиттің жағасында дем алу экстремаль болса да өз жақтаушыларын тапты.*

*2.Тропиктік арал пляжінде пингвиндер арасында дем алу жиі кездеседі. Бұл арктика тұрғындары мұнда аисбергтермен жетеді. Оны гольфстрим ағыны әкеледі.*

*Ең кіші мұхит-тынық мұхит, ал ең терең мұхит солтүстік мұзды мұхит.*

*Америка континентіне қояндарды апару эколгиялық қате болып есептелді.*