«Бекітемін»  
Директордың м.а:  
Хасихан Елік\_\_\_\_\_\_\_\_

**«Квант» жаратылыстану пәндер бірлестігінің математика, физика, информатика,**

**география, билология, химия пәндерінің айлық жұмыс жоспары**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тақырыбы | Мерзімі | Өткізілу түрі | сынып | уақыты | Жауапты мұғалім |
| 1 | «Жаратылыстану пәндері сыр шертеді» | 12.02 | Мәжіліс залы | 5-11 | 13.00 | Пән мұғалімдері |
| Ұранымыз:  «Білекті бірді жығады,  Білімді мыңды жығады» |
| 2 | «Химия әлеміне саяхат» | 13.02 | Сыныптан тыс іс-шара | 8 «А»  8 «Б» | 1.20-2.20 | Текен Б. |
| 3 | Тармақталу алгоритмдерін программалау. | 14.02 | Ашық сабақ | 7 «А» | 13.20-14.00 | Орденхан А. |
| 4 | «Үш тілділік-менің бақытым» | 14.02 | Эссе жазу | 5-11 | 10.00-13.00 | Пән мұғалімдері |
| 5 | Кері итеруші күш. | 15.02 | Ашық сабақ | 7 «А» | 10.55-11.35 | Калыкова Б.К. |
| 6 | «Әуенді тап» ойынының желісімен жүргізілетін биологиялық жұмбақтар | 15.02 | Сыныптан тыс жұмыс | 6 А | 1.20-2.20 | Адий Аманжол |
| 7 | «Туынды» тақырыбына қайталау | 16.02 | Ашық сабақ | 10 «А» | 9.15-9.55 | Далелхан М. |
| 8 | «Үздік – жаңашыл ұстаз» | 16.02 | «Не?» «Кайда?» «Қашан?»  Интелектуалдық ойын | Пән мұғалімдер арасында | 14.00-15.00 | Пән мұғалімдері |
| 9 | Мектепшілік олимпиада | 16.02 | Дарынды оқкшылармен жұмыс | 5-7 | 10.00-13.00 | Пән мұғалімдері |
| 10 | «Квадраттық функция» тақырыбына қайталау | 19.02 | Ашық сабақ | 8 «А» | 9.15-9.55 | Канжил М. |
| 11 | Химияның жұлдыздары | 20.02 | Интелектуаллдық ойын | 7 «А» | 1.20-2.20 | Текен Б. |
| 12 | «Биология әлемі» | 21.02 | Сыныптан тыс жұмыс | 8 «А»  8 «Б» | 1.20-2.20 | Бекниязова А.Ш. Нурсадыкова Ж.Е. |
| 14 | «Математика және спорт» | 22.02 | Сыныптан тыс іс-шара | 5-7 | 1.20-2.20 | Далелхан М. |
| 15 | «Тапқыр болсаң – талас жоқ» | 22.02 | «Не?» «Кайда?» «Қашан?»  Интелектуаллдық ойын | 8-11 | 1.20-2.20 | Калыкова Б.К.  Орденхан А.  Нурсадыкова Ж.Е.  Бекниязова А.Ш.  Адий А. |
| 16 | «Қызық екен» | 23.02 | Сыныптан тыс іс-шара  Интелектуаллдық ойын | 9-11 | 1.20-2.20 | Текен Б.  Орденхан А. |
| 17 | «Кім жылдам?» | 23.02 | Сыныптан тыс іс-шара | 5 «А», «Б» | 1.20-2.20 | Канжил М. |
| 18 | «Ғылым таппай – мақтанба . . .» | 27.02 | КТК | 8-10 | 14.00-16.00 | Калыкова Б.К  Орденхан А Далелхан М.  Канжил М. Бекниязова А.Ш Нурсадыкова Ж.Е  Адий Аманжол |
| 19 | «Жұлдыздар жарқырайды»  айлықтың жабылуы | 01.03 | Сайыс  (қорытындылау) | 5-10 | 14.00-16.00 | Пән мұғалімдер |

**ЖМБ ӘБ жетекшісі: Калыкова Б.К.**

**Көбi оның бар болғанына сенбейдi. Бірақ та Кант, кез келген адамның бiлiмi осыдан бастайтынын айтқан. Кiмде ол бар, сол ғана кейде қателесуі де мүмкін.Канттың не туралы айтқанын тап?**

**(интуиция)**

**2004 жылы ағылшын халқына мынандай сұрақ қойылды. Сiз қай затты жек көресiз, және де бұл затсыз өмiр сүре алмайсыз?   
1-орында ұялы телефон, 3-орында телевизор. 2-орында тәулігіне бірақ рет қолданылатын зат. Сұрақ: 2-орын алған қандай зат?**

**(будильник-ұйқыдан оятатын)**

***Маған бұл заттар қажет болады. Олар: алма, шоколад, 2 қалам, туу туралы куәлік және су. Сұрақ: Қашан және не үшін маған олар қажет?***

***(11 сыныпта ҰБТ тапсырғанда)***

**Кештердің бірінде император Наполеон ІІІ сарай әйелдеріне жылтыр металдан жасалған сырға, білезік, түйреуіштер сыйға таратты. Өкiнiшке орай, әшекейлер кештің аяғында қарайып кетті. Қазір бiздiң заманымызда бұл материалдан осы әшекейлерді  жасауды ойламас едi. Металды атаңыз.**

**(Алюминий**

18 тырнағы бар бұл жануарлар 13 - 20 жылға дейін өмір сүреді. Олар айналасын сұр түспен әртүрлі реңде көреді, ультрадыбыстарды естиді және 7 дауыссыз дыбыстарды в, г, м, к, о, ф, к шығара алады. Жануарды ата? Мысық

Олардың өкпесінің сыйымдылығы 100 - 200 мл. Дыбыс күші 110 децибелге дейін жетіп, симфониялық оркестрдің музыкасын басып кетеді. Олар бұл дыбысты тоқтамастан бірнеше сағатқа дейін шығара алады. Нәресте

**АЙГҮЛ БЕЙНЕСҰРАҚ ТАП**