

ПРИБАВЛЕНІЕ КЪ С. П. Б. ВѢДОМОСТЯМЪ.

Во Вторникъ Іюля 27 дня

1 8 2 0.

УЧЕНЫЯ ИЗВѢСТІЯ.

№ 49.

*О графитѣ, или терномъ карандашѣ
(Plumbago).*

Продолженіе второе.

5.

Делиль за 30 лѣтъ назадъ замѣтилъ, что
черный карандашъ въ запертыхъ сосудахъ
отъ самаго сильнаго жара не плавился, ниже
какимъ либо образомъ измѣнялся, но какъ
онъ его исполокъ и разгорячалъ въ бѣлока-
лильномъ жару, то примѣтилъ на поверх-
ности волюобразное движеніе, продолжавше-
еся до тѣхъ поръ какъ карандашъ весь улетѣлъ

въ видѣ дыма, оставивъ по себѣ нѣсколько красной желѣзной окиси. А чинъ при семъ опытѣ была дѣйствительно лучшая угольная кислота произшедшая отъ старанія, но доказывала переменна сего опыта, ибо онъ раскаливъ черный карандашъ въ ретортѣ, нашедъ въ приемникѣ жидкій, неохрусталаовный и нѣсколько угольной кислоты содержащій кали, измѣнившійся по окончаніи опыта въ охрусталаованный и совершенно углекислый. Опыты Шеле, которыхъ однакоже Делиль не зналъ, подтвердили сіе событіе, что черный карандашъ отъ горѣнія переходитъ въ угольную кислоту, и что разрушеніе онаго посредствомъ каленія на воздухѣ, есть медлительное горѣніе. Оно въ кислотворномъ газѣ происходитъ скорѣе, но въ хлориновомъ газѣ (по Деви) весьма несовершеннѣе, послѣднее сначала показывающа сѣрые, солекислые пары и послѣ того освобожденный отъ водоствора черный карандашъ удерживаетъ свой цвѣтъ и прочія свойства. Шеле и Делиль замѣтили, что онъ раскаленный съ селитрою сильно вспыхиваетъ, но послѣ нашли, что при семъ разрушается 1 часть карандаша и 10 частей селитры, превращившись въ углекислый кали, напрошивъ того съ такимъ же количествомъ угля можетъ ошелочиться только 5 часть селитры. Когда Делиль перегонялъ въ чашѣ сѣрной кислоты съ одною частию

чернаго карандаша, тогда переходили бѣлые пары и дымящаяся сѣрноватая кислота. По извлеченіи изъ карандаша оной кислоты, получала она весьма красивый зеленый (*) цвѣтъ. Оставшійся карандашъ имѣлъ еще свой изъ чернаго сѣрый цвѣтъ, и при осызаниі былъ жиренъ.

(*) Сіе напоминаетъ о Фогелевой синей сѣрой кислотѣ.

Продолженіе впереди.

YOUNG MAN, WHOSE INTERESTS ARE
TO BE PROMOTED BY THE
ESTABLISHMENT OF A
SCHOOL AT THE
PLACE WHERE HE
RESIDES.

THE
SCHOOL
SHOULD
BE
ESTABLISHED
AT
THE
PLACE
WHERE
HE
RESIDES.

THE
SCHOOL
SHOULD
BE
ESTABLISHED
AT
THE
PLACE
WHERE
HE
RESIDES.