

во време на този опитъ е фосфорна кислота, която се растопява скоро въ водата.

ОТДѢЛКА 2. — СЪСТАВЪ НА АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХЪ.

1496. *Отъ какви части е съставенъ атмосферний въздухъ?* — Атмосферний въздухъ е съставенъ отъ смѣсъ на два главни газа — *кислородъ* и *азотъ*, въ отношения еднакви во всички мѣста на земния шаръ, именно: една пета кислородъ и четири пети азотъ. Освѣнь туй, въздухътъ съдържа голѣмо количество въглекислота, неопредѣленно количество водни пари и едва забѣлжени слѣди отъ други газове и различни испарения, които произхождатъ отъ разлагащето на растителнитъ и животни вещества.

1497. *За какво е едно толкозъ голѣмо количество азотъ въ атмосферата?* — За да разрѣдва кислорода. Ако въздушний кислородъ не бѣше силно размѣсенъ, вѣсний огънь щѣше да гори съвѣтъ дѣятелно и скоро, и животътъ даже щѣше да се свърши по-скоро.

1498. *Защо не можемъ да видимъ околний ни въздухъ?* — Защото той е извънредно прозраченъ, сирѣчь пропуска презъ себе лучитъ на бялата свѣтлина, безъ да я разложи най-малко.

1499. *Безцвѣтенъ ли е въздухътъ?* — Въздухътъ е прозраченъ но не и безусловно безцвѣтенъ. Въ по-голѣмъ кушъ, той има ясно-синъ цвѣтъ.

1500. *Какъ са узнали че въздухътъ не е безцвѣтенъ?* — Ако въздухътъ бѣше съвършенно безцвѣтенъ то небето щѣше да ни се представя черенъ сводъ безъ блѣсъкъ и цвѣтъ.

1501. *Ако въздухътъ има ясно-синъ цвѣтъ, защо непосредственно окружающий насъ въздухъ ни се струва безцвѣтенъ?* — Защото повече силний цвѣтъ отъ земнитъ предмети или отъ облацитъ поглътца по-малко силний цвѣтъ на въздуха.

1502. *Защо небето има по нѣкога синъ цвѣтъ?* — Защото тогазъ нѣма въ атмосферата облаци, които унищожаватъ цвѣта на въздуха и освѣнь туй при бе-