

573. *Защо боядисването запалва дървото?* — Защото 1) като покрива повърхнината му, то препятствува на въздуха, на влажността и на насекомытъ да влазѣтъ въ поразитѣ; 2) боядисването, особито бѣлото, лоше провежда топлината и поддържа въ дървото еднаква температура.

574. *Ако посилемъ ржката си съ пѣсъкъ, защо можемъ да държимъ безопасно нажежено желязно топче?* — Защото пѣсъкътъ е лошъ проводникъ и не пропуца топлината до ржката ни.

575. *Защо температурата отъ-вжтрѣ на човѣческото тѣло е всѣкога около 37° , когато повърхнината и краищата му иматъ комахай еднаква температура съ околний въздухъ?* — Защото кожата, клѣтчатата тъканъ (еплитъ) и мастята твърдѣ лесно провеждатъ топлината, тѣй що вжтрѣшността на тѣлото комахай са не подлага на вжншния въздухъ.

576. *Защо може безъ всѣка опасностъ да са влѣзе въ пещъ, дѣто термометрътъ показва температурата по-висока, отъ врѣлата вода?* — Защото 1) кожата, клѣтчатата тъканъ и мастята провеждатъ лоше топлината и са нагрѣватъ мѣчно; 2) топлий, сухий въздухъ твърдѣ бавно испуца своята топлина, ако даже е и отъ твърдѣ висока температура. Въ гипсовытъ или варени фабрики, работници влѣзватъ въ пещъта, дѣто температурата е на 200° , а тѣлото имъ са не стопля повече, отъ 1 или 2 градуса. Впрочемъ въ такъвъ случай работникътъ трѣба да са пазѣ да нѣма при себе нѣкой късь металлъ. Единъжъ единъ господинъ съ очила влѣзълъ въ запалена пещъ, за малко време, залѣпилката на очилата са стопила и злѣ изгорѣла носа му, когато на друго мѣсто той не усѣтилъ никаква болка.

577. *Истинж ли е и какъ обжеснявате, дѣто могатъ безъ да са опарѣжтъ, да разрѣзватъ съ прѣстъ струя отъ фонтъ, да ближатъ съ езикъ нажежено желязо, да го пипатъ съ ржка, да тичатъ по разтопенъ свинецъ, да потопляватъ ржцѣтъ си въ врѣла смола и други такеизъ?* — Да, истина; тѣзи несжмѣнни работи са показаха най-напредъ отъ Бутини и