

Le ultime a formarsi, devono distruggerfi prima di quelle che sono più vecchie. Questa distruzione si fa:

1. Col moto delle parti del legno, che si slargano, quando fa umido, e si restringono ai tempi asciutti, si gonfiano al caldo, si ritirano al freddo; questi moti per piccoli che sieno, agiscono sempre sulla tessitura del legno, che ne risente qualche alterazione.

2. Coll' acqua abbondante, e specialmente coll' acqua corrente, che scioglie prima le parti meno fesse, e che poi attacca le altre, ho messo in molle un legno nell' acqua chiara; in capo a qualche giorno tutta la di lui superficie era coperta da una specie di gelatina. Quando tratteremo dei legni navigati pei fiumi, parleremo più a lungo dell' alterazione che soffrono i legni nell' acqua. Sarà stato facilmente osservato, che una Palizzata esposta alla corrente dell' acqua vien consumata da quel liquido, come se fosse fregata da un corpo solido.

3. Dalla fermentazione, che si fa nei legni, principalmente tenuti in una atmosfera calda, ed umida. Vedrassi in seguito, che vi sono dei legni, che per natura loro sono più d' alcuni altri suscettibili di fermentazione, e di putrefazione.

7. Dagl' Insetti, che bucano i legni, e gli riducono in polvere. Ella è cosa molto singolare, che di due tavoloni di quercia, o di noce conservati nell' istesso luogo, uno se ne troverà bucato dai vermi, e l' altro sanissimo.

5. Servendomi della pentola del Sig. Papin ho fatta una pronta, e assoluta scomposizione del legno. Ho messo dentro di quella un pezzo di buon legno di quercia con dell' acqua; dopo di averla fatta bollire ho trovato quel pezzo di legno ridotto in terra friabile, che si sfarinava tra le dita, come il legno marcito; ed eravi in fondo al vaso una sostanza gelatinosa simile alla gomma resina. Ciò che può fare una semplice decozione sul legno ancora erbaceo, lo fa sul legno durissimo la pentola del Papin. Sembra, che questa esperienza provi, che il legno sia formato d' una terra sottile e leggiera, le di cui particelle unite sieno da una sostanza resinosa, gommosa, che come abbiamo detto di sopra, è formata d' olio, di differenti sali ec.

Siccome saremo obbligati a fermarci spesso sulle cause prossime della distruzione del legno, noi intanto ci fisseremo su di queste cose generali, per discutere certi punti di Fisica, direttamente applicabili a quanto dovremo dire in appresso.