

тучиванія ээирныхъ маслъ, мало-по-малу твердѣють и превращаются въ смолы; такъ напр. образуется сосновая смола изъ терпентина.

Нѣкоторыя смолы принадлежатъ къ *ископаемымъ*, напр. *янтарь* и *асфальтъ*, но и янтарь произошелъ изъ первобытныхъ растений.

Смолы обыкновенно представляютъ смѣсь нѣсколькихъ различныхъ по составу соединений, нѣсколькихъ смолъ въ химическомъ смыслѣ. Смолы большею частію тѣла безразличныя, но нѣкоторыя изъ нихъ имѣють слабыя кислотныя свойства и, соединяясь со щелочами, образуютъ такъ называемыя *смолистыя* или *смоляныя мыла*.

Бальзамы всегда почти состоятъ изъ нѣсколькихъ смолъ и нѣсколькихъ ээирныхъ маслъ.

Смолы совершенно не растворимы въ водѣ, такъ что при смѣшеніи бальзамовъ съ водою, растворяется только небольшое количество ээирнаго масла, которое и сообщаетъ водѣ слабый запахъ; смола же остается совершенно не растворенною. Но большая часть смолъ и бальзамовъ совершенно или частью растворяется въ спиртѣ, особенно 90—95%, ээирѣ, въ жирныхъ и ээирныхъ маслахъ, въ сѣрнистомъ углеродѣ и хлороформѣ.

Всѣ бальзамы и смолы горятъ яркимъ, коптящимся пламенемъ и оставляютъ блестящій, скважистый уголь. При сухой перегонкѣ смолъ получаютъ различныя продукты, каковы напр. кислая вода, жидкіе углеводороды, углекислый и другіе газы.

Нѣкоторыя смолы выдѣляются, сами собою, въ видѣ бальзамовъ, изъ различныхъ органовъ растений; многія другія выступаютъ изъ надрѣзовъ, сдѣланныхъ на корѣ. Немногія смолы получаютъ извлеченіемъ измельченныхъ растений виннымъ спиртомъ. Названія: *Resina* и *Balsamum* — греческаго происхожденія, отъ τó βάλαμον и ἡ ῥητίνη.