

Происхождението на окаменѣлитѣ листа можемъ да си изяснимъ по слѣдующий начинъ :

На есѣнь, листата, които падатъ отъ дърветата, що растятъ до брѣгътъ на рѣкитѣ, езерата или моретата, заравятъ се отъ мхната вода въ блатото или въ пѣсѣка. Нѣ тѣй като съ течение на врѣмето и водата на морето изсъхва, то пластовеѣ се втвърдяватъ и разнитѣ растителни остатѣци, съ изсъхнување на блатото, се окаменяватъ: така можемъ да си изяснимъ, защо се намиратъ въ нѣкои камъни окаменѣли листа. Окаменѣли листа (неогенени) се намиратъ около с. Меричлери, Исирлии, Казанлъкъ, между Каваклии и Гол. Монастиръ и пр. До с. Меричлери (Чирпанска околия) се намиратъ окаменѣли листи на яворъ и пр.

Въ едноврѣмешното сливенско море, безъ съмнѣние, сж втичали рѣки. Споредъ грубозърнеститѣ пѣсчливи пластове, що сж близу до с. Сотирия, и споредъ ситнозърнеститѣ пѣсчливи и иловити пластове въ Селището, прѣдполагаме си, че се е втичала рѣка въ сливенското море близу до сегашното с. Сотирия. Както и сега, тѣй и тогава, сж се утаявали пластове на дъното на рѣкитѣ, езерата и моретата. Споредъ сегашното образување на пластовеѣ, на морското дъно, можемъ да си изяснимъ какъ е ставало тѣй сжщо и въ отколѣшнитѣ врѣмена. Легката рѣчна вода т. е., като се истича въ отвореното море, утаява разни вещества, що носи съ себе си, и ги наплѣства по дъното близу до устието.

Самото утаявање на механически раздробенитѣ вещества въ водата, можемъ да си обяснимъ лесно. По-тѣжкитѣ камънета и грубозърнестий пѣсѣкъ се утаяватъ при самото устие на рѣката (сравни груб. пѣсѣчникъ до с. Сотирия), а пѣкъ по-надалечъ се утаява легката иловина и ситнозърнестий пѣсѣкъ.

Блатиститѣ наноси на амазонската рѣка въ Америка, постоянно се втичатъ въ Мексиканский заливъ, тѣй щото съ съдѣйствието на наноситѣ, що влѣче р. Мисиссипи, този заливъ съ течението на врѣмето, става все по-плитѣкъ.

Особенно явление, което ни причинява забѣлжително впечатление, въ околността на Сливенъ е, че по-вечето камъни, както въ Асенюзский, Новоселский и Селишкий проходъ, на върхътъ Бармукъ, Мутрунъ, Гаговецъ, Урумъ-тарлъ, Кишишлъкъ и Хамамъ-Баиръ, се прѣдставляватъ на пластове,