in decremento, in magnitudine ac paruitate. Et alia non eſt vnius modi, ſed differentias multas habet, quemadmodum prædiximus.

CAPVT IIII.

ET plantarum aliæ ſuper foliis fructus producunt ſuos, quædam ſub foliis. Et aliarum fructus à ſtipite ſuo ſuſpenſus eſt, aliarū è radice, velut arbores Ægypti, quas dicunt margaritas. Item aliarum fructus in medio ſunt earum, quarundam verò fructus, & folia, & nodi indiſcreta ſunt. Et quarundam folia ad inuicem ſimilia ſunt, quarundam non ſunt. Et aliæ ramos habent æquales, aliæ tales non habent. Sunt etiam, quas partes nominabimus in plantis omnibus, quæ auctionem ſcilicet accipiunt, & appoſitionem, veluti radix eſt, & virgæ, ſtipites, & rami, & hæc membrorum in animalibus ſimilitudinem habent, partes cęteras omnes continentium. Et radix quidem plantæ media eſt inter plantam, & alimentum, & vocamus eam non radicem ſolùm, ſed & vitæ cauſam, quòd vitam plantis adducat. Et ſtipes plantæ eſt, quæ ſola è terra naſcitur, & ſtaturæ hominis eſt ſimilis. Surculi ſunt, qui è radice arboris pullulant, rami verò qui ſupra ſurculos naſcuntur: nec reperiuntur in omnibus plantis hæc. Plantarum rurſus habentium ramos, aliæ ſunt perpetuæ, aliæ non ſunt, ſed in ſingulos annos durant. Item plantæ ſunt nec ramos habentes, nec folia, vt fungi & tubera. Et rami, qui in arboribus naſcuntur, vt & cortices, & ligna, & medullæ non aliunde, quàm ex humore arborum naſcuntur. Vocant medullam arboris, alij matricem, alij viſcera, quidam verò cor. Hæc autem, vt & venæ, & caro totius arboris è quatuor elementis ſunt. Partes quoque ſæpe reperiuntur ad folia gignenda, & flores, idoneæ: ſic virgæ breues quędam ſunt, ad foliorum procreationem aptæ, velut in ſalicibus. Quædam pręter flores, fructus quoque in arboribus, & quæcunque alia è ſemine naſcuntur, quæque ipſa ambiunt. Plantarum itē aliæ arbores ſunt, alię inter arbores & herbas mediæ, & frutices dicuntur: aliæ herbæ ſunt, aliæ holera. Et plātæ ferè omnes ſub hęc nomina cadunt.

A ἐν διακρίσει, ἐν μεγέθει, ἐν σμικρότητι. καί εἰσι μὲν τὰ αὐτὰ τοιούτου τρόπου, ἔχουσι δὲ καὶ διαφορὰς πολλὰς, καθὼς προείπομεν.

Κεφάλαιον δ.

ΚΑὶ πάλιν τῶν φυτῶν τινὰ προσάγουσι καρπὸν ἐπάνω τῶν ἰδίων φύλλων, τινὰ δὲ ὑποκάτω τῶν φύλλων. καὶ τινῶν μὲν ὁ καρπὸς ἀπῃώρηται τοῦ ἰδίου φιτροῦ, τινῶν δὲ ἀπὸ τῆς ῥίζης, ὡς τὰ ἐν Αἰγύπτῳ φυτὰ, B τὰ λεγόμενα μαργαρῖται. τινῶν δὲ οἱ καρποὶ ἐν μέσῳ αὐτῶν· καὶ τινῶν οἱ καρποὶ καὶ τὰ φύλλα, καὶ οἱ δεσμοὶ ἀδιάκριτοί εἰσι. καὶ τινῶν τὰ φύλλα πρὸς ἄλληλα ὅμοια, ἄλλων δ᾽ οὔ. καὶ τινὰ μὲν ἔχουσι κλάδους ἴσους, τινὰ δὲ οὐ τοιούτους. εἰσὶ δὲ καὶ μέρη, ἅπερ ὀνομάσαμεν ἐν πᾶσι τοῖς δένδροις, αὔξησιν πάσχοντα καὶ πρόσθεσιν, ὡς ἡ ῥίζα, οἱ λύγοι, οἱ C φιτροὶ, καὶ οἱ κλάδοι· καὶ ταῦτα παρομοιοῦνται μέλεσιν ἀνθρώπων τοῖς περιέχουσι πάντα τὰ ἄλλα μέρη. καὶ ἡ μὲν ῥίζα μεσιτεύει ἔν τε τῷ φυτῷ, καὶ τῇ τροφῇ· καὶ καλοῦμεν αὐτὴν οὐ μόνον ῥίζαν, ἀλλὰ καὶ αἰτίαν ζωῆς. αὕτη ζωὴν τοῖς φυτοῖς προσφέρει. καὶ φιτρὸς μέν ἐστιν, ὁ μόνος γινόμενος ἀπὸ τῆς γῆς, καί ἐστιν ὅμοιος ἡλικίᾳ ἀνθρώπου· παραφυάδες δέ εἰσι, τὰ ἀπὸ D τῆς ῥίζης τοῦ δένδρου βλαστάνοντα· κλάδοι δὲ, οἵ τινες αὐξάνουσιν ἐπάνω τῶν παραφυάδων. οὐχ εὑρίσκονται δὲ ταῦτα ἐν πᾶσι τοῖς φυτοῖς. καὶ πάλιν τῶν κλάδους ἐχόντων, τινὰ μέν εἰσι διηνεκῆ, τινὰ δὲ οὐχὶ, μᾶλλον δὲ ἀπὸ ἔτους μετ᾽ ἔτος. καὶ πάλιν εἰσὶ φυτὰ μὴ ἔχοντα κλάδους, μηδὲ φύλλα, ὡς οἱ μύκητες, καὶ τὰ ὅμοια. οἱ E κλάδοι δὲ, οἱ γινόμενοι ἐν τοῖς δένδροις, καὶ οἱ φλοιοὶ, καὶ οἱ φιτροὶ, οἱ μυελοὶ, οὐ γίνονται εἰ μὴ ἀπ᾽ αὐτοῦ τοῦ χυμοῦ τῶν δένδρων. καί τινες καλοῦσιν αὐτὸν τὸν μυελὸν τὸν ἐν τοῖς δένδροις, μήτραν, ἄλλοι σπλάγχνα, ἕτεροι δὲ καρδίαν. ταῦτα δὲ, καὶ αἱ φλέβες, καὶ ἡ σὰρξ ὅλου τοῦ δένδρου, ἐκ τῶν τεσσάρων στοιχείων πεφύκασι. καὶ πολλά- F κις εὑρίσκονται μέρη τινὰ ἐπιτήδεια εἰς τὸ γεννᾶν φύλλα καὶ ἄνθη. καὶ λύγοι δέ τινες βραχεῖς εἰσιν, εἰς τὸ γεννᾶν ἐπιτήδειοι ἄνθη, ὡς ἐπὶ τῶν ἰτεῶν. τινὲς δὲ καὶ ἄνθη καὶ καρποὺς ἐν τοῖς δένδροις, καὶ τἄλλ᾽ ὁπόσα γεννῶνται ἐκ σπέρματος, καὶ ὅσα περικαλύπτουσιν αὐτά. καὶ πάλιν τῶν φυτῶν εἰσι τινὰ δένδρα, τινὰ δὲ μέσον δένδρων καὶ βοτανῶν· καὶ ταῦτα ὀνομάζονται θάμνοι. καὶ τινὰ μέν εἰσι βοτάναι, τινὰ δὲ λάχανα. σχεδὸν οὖν πάντα τὰ φυτὰ τοῖς τοιούτοις ὑποπίπτουσιν ὀνόμασι.

πάλιν