**ΕΝΟΤΗΤΑ 4Η : ΛΟΓΙΚΗ ΚΑΙ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ**

**Μεθοδολογία**

Εξέταση των μεθόδων με τις οποίες αποκτάται η επιστημονική γνώση

 **ΛΟΓΙΚΗ:** τρόπος τυποποίησης της σκέψης και της λογικής διατύπωσής της με την μορφή έγκυρων επιχειρημάτων. (Ο όρος χρησιμοποιείται 1η φορά στους κόλπους της στωικής φιλοσοφίας από τον Ζήνωνα τον Κιτιέα(Κίτιο, Κύπρος 334π.Χ-.264. Δεν είναι όμως ο πρώτος που ασχολείται με αυτό το αντικείμενο )ερεύνης

Oι τύποι του ορθώς διανοείσθαι(κρίση, συλλ/σμός, έννοια)και η έρευνα των λογικών αρχών της νόησης

**ΣΤΩΙΚΟΙ (3Ος αι.)**

●Δεν έκαναν λογική των όρων αλλά προτασιακή λογική. Οι μεταβλητές τους αντιστοιχούν σε πλήρεις προτάσεις και όχι σε όρους. Πχ. «αν είναι μέρα, έχει φως’

 είναι μέρα

 ‘αρα έχει φως»

Αυτός ο τύπος επιχειρήματος εκφραζόταν με την εξής μορφή: «αν το πρώτο , τότε το δεύτεροֹ αλλά το πρώτοֹ άρα, το δεύτερο»

●ΠΡΟΣΟΧΗ η υπόθεση ***αν*** στην αριστοτελική λογική δεν είναι θεμελιώδης. Στους Στωικούς, όμως, είναι. Κάθε στωικό επιχείρημα είναι έγκυρο, εάν η υποθετική πρόταση, στην οποία στηρίζεται, είναι αληθής.

●Το πιο ενδιαφέρον σημείο της στωικής θεωρίας του συμπερασμού είναι η αξίωση ότι **όλοι οι συλλογισμοί μπορούν να αναχθούν σε 5 βασικούς τύπους.**

**1.Αν p τότε q. p : q**

**2. Αν p τότε q. Όχι q: όχι p**

**3.όχι(και p και q). p: όχι q**

**4 είτε p είτε q. p: όχι q**

**5. είτε p είτε q. όχι q: p**

**Οι Σοφιστές (5ος αι. )**

1. Δίδασκαν την τέχνη της πειθούς

2. υποστήριζαν, όμως, αντίθετες μεταξύ τους απόψεις

3. Χρησιμοποιούσαν επιχειρήματα όχι έγκυρα αλλά απλώς αληθοφανή.

4. Αυτά ονομάστηκαν ‘**σοφίσματα**’

**ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗΣ** (384π.Χ Στάγειρα Χαλκιδικής)

**ΠΑΤΕΡΑΣ ΤΗΣ ΛΟΓΙΚΗΣ** ΓΙΑΤΙ:

1.Προσδιόρισε με σαφήνεια τις γενικές αρχές της λογικής

2. Έδωσε στην λογική έρευνα τον συστηματικό χαρακτήρα και την ενότητα που πρέπει να διέπει κάθε συγκροτημένη επιστήμη.

●Τα λογικά του έργα είναι έξι στα οποία δόθηκε συλλογικά το όνομα ‘**Όργανον’**

● **Πρόκειται για την παραδοσιακή ή κλασική λογική** που κυριάρχησε μέχρι τα τέλη του 19ου αι.

●Η λογική του είναι **λογική των όρων**: «όρο ονομάζω αυτό στο οποίο αναλύεται η πρόταση δηλ. το κατηγορούμενο και το υποκείμενο.(Αναλυτικά Πρότερα). Η λογική του είναι σύστημα θεμελίωσης σχέσεων ανάμεσα στους όρους που αποτελούν το υποκείμενο και το κατηγορούμενο των προκειμένων και του συμπεράσματος. Πχ.

Αν όλοι οι άνθρωποι είναι θνητοί(Μείζων Προκείμενη)

Και ο Σωκράτης είναι άνθρωπος (ελάσσων προκείμενη)

Τότε, ο Σωκράτης είναι θνητός (Συμπέρασμα)

Ο Αριστοτέλης χρησιμοποιεί γράμματα ως σύμβολα των μεταβλητών του αλλά τα γράμματα αυτά παριστάνουν όρους.

Τέσσερα συλλογιστικά σχήματα

α) Μ-Κ (β) Κ-Μ (γ) Μ-Κ δ) Κ-Μ

 Υ-Μ    Υ-Μ    Μ-Υ    Μ-Υ

Άρα: Υ-Κ Άρα: Υ-Κ Άρα: Υ-Κ Άρα: Υ-Κ

**ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΤΗΣ ΣΥΛΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΕΙΔΟΣ ΤΩΝ ΠΡΟΚΕΙΜΕΝΩΝ**

1.Όταν οι δύο προκείμενες είναι καταφατικές και το συμπέρασμα είναι καταφατικό

2.Όταν η μία είναι καταφατική και η άλλη αποφατική, το συμπέρασμα=αποφατικό.

3.Όταν η μία είναι καθολική και η άλλη μερική, το συμπέρασμα=μερικό.

**ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΤΗΣ ΣΥΛΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΥΣ ΟΡΟΥΣ**

1.Ο συλλογισμός πραγματοποιείται μόνο με τρεις όρους. Αν υπάρξει τέταρτος δημιουργείται λογικό σφάλμα.

2.Ο ένας από τους τρεις είναι κοινός στις δύο προκείμενες και λειτουργεί ως καταλύτης και διαμορφώνει μία νέα σχέση ανάμεσα στο κατηγορούμενο και το υποκείμενο. Η νέα σχέση καταγράφεται στο συμπέρασμα από το οποίο αποκλείεται ο μέσος όρος.

**ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ**

1. Έναν συλλογισμό εξετάζουμε όχι μόνο την εγκυρότητα αλλά και την αλήθεια. Και τα δύο αυτά μαζί κάνουν το επιχείρημά μας ορθό.
2. Στους υποθετικούς συλλογισμούς προσέχουμε την αλήθεια της πρώτης προκείμενης(κάθε στωικό επιχείρημα είναι έγκυρο, αν η υποθετική πρόταση στην οποία στηρίζεται είναι αληθής)
3. Προσέχουμε εάν οι προκείμενες είναι γενικές αλήθειες ή προσωπικές γνώμες. Οι προσωπικές γνώμες δεν έχουν απόλυτη ισχύ.

**ΠΑΡΑΛΟΓΙΣΜΟΙ ΠΡΟΚΥΠΤΟΥΝ ΟΤΑΝ**

1.Στους υποθετικούς συλλογισμούς α. από τη θέση της απόδοσης συνάγεται η θέση της υπόθεσης.

Εάν έχουμε διακοπή ρεύματος, το ψυγείο δεν λειτουργεί

Το ψυγείο δεν λειτουργεί

Άρα, έχουμε διακοπή ρεύματος

2.Από την άρση της υπόθεσης συνάγεται η άρση της απόδοσης(παραλογισμός της άρσης της υπόθεσης). Εάν βγω δήμαρχος θα φτιαχτούν όλοι οι δρόμοι. Δεν βγήκα. Δεν φτιάχτηκαν οι δρόμοι.

3.Όταν το συμπέρασμα συνάγεται από προκείμενες που χρήζουν αποδείξεως(παραλογισμός=λήψη του ζητουμένου)Όσοι δεν εργάζονται είναι τεμπέληδες. Ο Γιάννης δεν εργάζεται, άρα, ο Γιάννης είναι τεμπέλης

4. Όταν έχουμε τέταρτο όρο(αριστοτελική λογική). Σόφισμα: το μπουζούκι =όργανο. Ο αστυνομικός =όργανο, άρα, ο αστυνομικός =μπουζούκι.