The Language Revolution Russell Marcus Fall 2015

Class #1
Introduction
Plato and the Moderns

Philosophy Class: https://www.youtube.com/watch?v=_JmA2ClUvUY

Syllabus

- Group Text Annotations (10%)
- Presentations (20%)
 - ► In pairs, mainly
- Two Papers (45%)
 - ► October 13
 - Email pdfs
 - ► December 3
- Final (25%)
 - ► December 15, 7pm

שלם כלילה כתמכרם כנה יוף בי המשורה הרשפונה. כן פירש רציי שקריחת שמע שעל התטיב פיקר יהוא לאחר לאח שלם כלילה כתמכרם כנה יוף ג. יותם היליך עבר זמן דלא מקרי מו זמן שלכה לא היינו המצבי

לבכרי מורה. פימה לפירופו והלה חין ד ה פיר פי det et et et et et et העולם רגילון לקרות פחוך לשרינה אלא פרשה ראשינה (נקחן דף פנו אלה אלא פרשה ראשינה (נקחן דף פנו אלה אלה פרשה הלשונה (נקתן בף ב) חלם "ם שדי שני בן יום מד מן שלש פרשת מיה לו לקרות. ועוד "היה מיה מישיב בי הלוי קשה בלרך לכרך בקריאת שני "ו ב" בי של מישה שתים לפנים ושתים להחרים בערכים. "ו מיר ביי בלין היום ועוד דמומה קריפת שמע קתוך לחטים לדינה לולה כשביל המזיקין תורה אור השלם כדלתר נפתוך (דף כ) ולם חלתיד חכם הות שינו לריך. ועוד קשה דחיכ בשטעי בבירף ובלנים ספקינן כרכי יהיפע כן לד דאתר פוידו פעיבו ובשפיף תפלות כאמוע תקנים פי' כאמוע כין נ. וייביא אירוים ראד יום שני קרילת שתע כין קרילת שתע של ולחשי פיא לילה ריי שיב שחרים וכין קיש של שרכים. ולכן היי בפי יש אחר קרייל כרי יומע דחמר לקמן (דף ד:) ו. וכא מומש ומור ואחר קטיםו כן סמוקם סכק זם פסומל איני מ האחה ה קומו גחולה של ערכים לתפלה. לכן פרי

מפלח השחר (דף טון דומן תפלח

רית דחדרכה קריחת שמע של כית

ו. השנחם לכניר ודברה כם

קורין כל כך מכעוד יום. רש ליתר פתר. פימי נויין או שמנ קורין כנ כך מכעיד יום, רש טתור בשיבין פשנה שהבחים דקייתה לן כרבי יהודה דחתר נסרק בנוסן לאכל השיחחת. מנחה עד פלנ המנחה דהיינו לחד בייות צאה דמונים המותר על לקתן ודף הוג המחלה ללה להיידי שהיי בלהכום חייד למתר לכתול לה כתר ולל כתר מיידי אם שמת השפו ויוליי למתר לכתול לה כתר ולל כתר מיידי אם שמת השפו ויוליי למתר לתול ביידי לתול לה כתר מיידי ביידי או מיידי מיידי או מיידי מיידי בתרי קולי מיידי או מיידי או מיידי או מיידי מיידי או מיידי און מיידי איידי איידי איידי איידי איידי איידי דסחון מהדדי שהרי חחיה פעם פקודו אוני אלא בנסיק אני ממשלליו ערכים מיד לאחר שלג בישר, ועבר הצד יציאה

ברכיעית מפני מניפר עני שכשלישית הניסכיעית מפני מעשי עד שכששית והניא ומנו נושי וושנו נחנים פיו ביין בערגי הקודש פו חבים זה מצוער שני הנוע רבור, בשרת ללדי זה מצוער לדי חם נוסדו זה היוסה והיוסה מציער. לנו ליושם ולאלמנו מעשר עני לעם שכתה ופצר וחבן אם כאשון כמנדה כידים (הארחיון) היו מחודין ואסרונן עלה כאפי רבוי פעיבא דיחיד. ביום ראשון של שפה כדי שינא לו לאכול כאפה דיחידה כשחרית עד כאן ממוה לאכול אלו התוכורת שיש בפעשר היונן בתודמה קר האספו מדמרם נושה דינו אושים כי השכל קודום בשנתו אפרי הנמך שנמו אם האכלות ממודר כשהיא טופא חיים כיום. בתחרום מזה מר מר נייד מיוש כי השכל קודום בשנתו או ביום מחוד של מיות מוקד מוקד מוקד שנה אפול היותה שהודה כי היא הופוץ כולום האנו מרוצה פקרושות הזה הוא מהודה עודה מודה לישואל לעול מולא צמחית היא על ככל מקס לכי למשת כין תככר

ש שילי כני פ שילים בני פ שילים אם מפע כפרכין. מפעים שסכסנים נכנסים בארבותי קודין ובר. פיי רצייי ולען היכי קריע מכעוד יום א א פיי פיו פאלים בינ לאכול בתרותתן. כהמים שנשמאו ושכלו והעריב

סקירה קודם לכן כה יצה ידי חוכתו. 40000000000000 אם כן למה קורין איתה בכית הכנסת כדי לפתוד בתפלה מתוך דכרי תורה וסכי שנים בכרייתם בכרכות ירושלמיי. ולפיכך חוכה עלינו לקרומה משתחשך. וכקרילת פרשה רלשונה שלדם קורם על מטתו יכה: עד פיעלם שמוד פשחר. שכל הלילה קרד זמן שכיכה: קורין את שמע בערבין. ימשעה שהכהנים סספר סלכים ופכרים. של תרכנות נכנסים לאכול בתרומתן עד סוף האשמורה שטרק דמן כיום: פטוקן. להפלית הראשונה דברי ר' אליעור. וחכמים אומרים כל הלילה ואינן נספלים בלינה עד שיפלה פתוד השתר והן למטה תן יעד חצות. רכן נמליאל אומר יעד שיעלה לישרום ש'. שי מוש לומן ד סמוכח דכמיב לא ילין לבקר (שמות לר): עמוד השחר. מעשה וכאו בניו מבית פינ דים יחד יפים כן חלכים. של כל קרנטת: פכרים. של המשתה אמרו לו לא קרינו את שמע אמר מוריב אדי שלה מעולת הלסם וכנסי פלרת יתנחות של דים לחו פינ של דים פלות התודים: פלומי של ביות עולה: וכל הנפכלים ליום פתד. כנון להם אם לא עלה עמוד השחר חייבין אתם לקרות ולא זו בלבד אמרו אלא "כל מה שאמרו חכמים עד חצות מצותן עד שיעלה שיעלה עמוד הפחר. והוא מכיאן לסיות נותר דכתים כתידה לה ינים עובוד השחר סי הקבור חלבים ואברים מצותן הכנסת ניקר. ואם תחמר היאך אני רבינו תנואל עד שיעלה עמור השחר שיוכל תנאכלים ליום תמנו עד כקר ודקרה וו וכלם מתודה ילחדו: פס כן למה חמרו חכמים עד אחר מצותן עד שיעלה עמוד השחר א"כ רצוחה לא שבצבה פיסה?

מדי להיות או של היות היות בל היות בליים מים מדי האביר היות היות בליים מים בליים קודם מון כדי להיים להיים מים בליים של היות בליים בליי מלום. נקריהם שמע וכמילם קדשים: למה אמרו חכמים עד חצות יכדי להרחיק אדם מן העבירה: גמ' ייתנא היכא קאי דקתני מאימתי ותו מאי שנא ולי דתני בערבית ברישא לתני דשחרית ברישא תנא אקרא קאי ירכתיב יבשכבך ובקומך והכי קתני זמן שלח יחמר יש לי כוד שהים וכחוך כך ירברוכי בשבבך ובקופון ווא קיי שי שומים משור הייבשה בי בשבר בי שומים הייבורים בי ירברוכי שמור וקיימה של כן כוכנן יידור שביבה איכות משעת שהברבים בי הפנותה בי שומים הייבור ביידור שהיו ובנו אחריק מהם כמן - יישור של שתרד שהוח נחון כך של מיישה שהיו של שתרד שהוח נועל ל התרד שהוח נחל ל התרד אול שהיום שהיו שהיי שהיי ביישה של הדר מותר מבן ל הדר מותר ביישה אורי אורים ביישה אורים של הדר מותר מבן עד הוח מבן שהוח של אורים ביישה אורים שהוח ביישה אורים בי נכנסין לאכול כתרומתן ואי בעית אימא יליף מברייתו של עולם דכתיב יויהי ערב ויהי בקר יום אחד אי הכי סיפא דקתני ייכשחר מברך שתים לפניה ואחת לאחריה ובערב נפרק שני דמנילה ודף כם כל הלילה מברך שתים לפניה ושתים לאחריה לתני כשר לקצירת העומר ולהקטר חלכים ולכרים: נפ' פיפה קפי. מסיכה דערבית ברישא. תנא פתה בערבית והדר קל פליק דמול כים מונת קרילת שתב בשתרית עד דקאי בשתרית פריש מילי מתוחה משום דקיימל לן דשת שב במה הנוס הייש בייש במילי בערבית: אמר מר מתוחה כלם כדברי כני יהודה ותיד שהשתביי הנוס שתביים בייש מילי דערבית: אמר מר מכרי כדגים אינות קף הא הבוכבים. צאת הבוכבים לתני משעת צאת הבוכבים. צאת הבוכבים לתני משעת צאת הבוכבים. פלתא אגב אורחיה קבושמע לן כדגים אינות מלתא אגב אורחיה קבושמע לן כדגים אינות מלימתי קורין את שמע בשחרית : מששם נחם סכוככים. שכוח נחר

מפלה, מנם כאים נוסחו כו דרב דילמא וחומה קים שינה אלה לעמוד בחפלה מחוך דברי מורה. ומכלן נרחה מי שקורה קיש על מעתו שאין לכרך וגם אינו לריך לקרות אלה פרפה רמפונה: ליותני רשחרית ברישא. כדמפסון נממיד דסצינ פל נקר החלה: א' הכי סיפא רקתני שחרית ברישא. מי מחרת נשלחה דסמין אקרה דנשככך אייב אינו מקפיד קרא אלא אקיש. אלא אייה דסמיך אקרה דנרייהו של שלה אייב קפיד אכל מילי אייב שיפה רב ניסיש נאון ומשר) דקתני וכר: מברך שתים לפניה ובה ניחשלים ושנע נרכום הר מנגד שלע פיום הללתיך (ממלים קים) ולל קל חשיב ירלו עינינו לאניל מפני מים נוכה נפי יפת שנים של מות באת בית הסרול ברכה תקנו רבע " כדי להמתין לחבריהם בכית הכנסת. ודוקה בכית הכנסת שלהם שהיו שותדים בשדה והם משוכנים מן המויקים

מסורת הש"ם

in all more medic or תו זתן שפיכה ולה קריע כיה כשככך ומקמי הכי נמי לחי זמן שכינה לפיכך 1079 PF (9 .TO MO) מטלינים בספר מחלור, יז (פרול מילו, יס (לקונן ציט, () (אני מינוי נסיים כה, ורים למיר ומינוי

> הנהות הכ"ח (6) גם' דונר רערפרי כרסמ:

גליון הש"ם במיער כד למחיק פי מער ספרס קיב פיב דים למני ביל מכי דים פק: בתנית פחריב אור פלת

מוסף רש"י

שלמה לדערי פלשים פרוצרטו רספרת לא מעסבא, עיהולס מרסום בחקבת יתחית סרק הפרל ומדם דלתורע החם מהל ססיפים ומי פוון פסיפה לארה בספרים (כנו) אחד יחני כן סקריפים: עד כא האושימה עד שוף השעמרת קרייון לפטרות, וליכו ליכו (פי שטלט שלק כלום שיר של פולד כפרת כה אפר שיר של פולד כפרת כה אפר כת לפלפת חלקים, לכך קרד תפשירה שפוח יד כין, דיבורי

רב ניסים נאון

ער שינא חיופ היניא פארוז ואו ירא פורצי בקישים האירא מפתוא במסכה יכמות כני תעול וון עוק הכי אמרי הא דתק עם לו ועלה אוכל מבעוד היותי עו מסים אוכל ביותים ביותו אוכל בקישים בעלן אמר רבא האור כי מואה ני קיאר ביותו ליכת ביותו בינה לא האול כן הקישים ביות מור ביותו במיה להי ודרכי ביותוי בולנו ויותר ונמו ינא השפש ועוד הוד שלוחים צבוצור דכל ציאל הוד הכיום המפור היותרות הקופים כל אחר הפחר יש ב ני ניטון יש נו ידוניה פינה. ביותר שלוחים היותר היותר אנו שלוחים להיותר היותר ביותר בי

Syllabus

- Group Text Annotations (10%)
- Presentations (20%)
 - ► In pairs, mainly
- Two Papers (45%)
 - ► October 13
 - Email pdfs
 - ► December 3
- Final (25%)
 - ► December 15, 7pm
- Midterm???

Plato's Sophist

Considering Parmenides' argument that one can not lie

- NL1. Lying is saying what is not.
- NL2. That which is not has no sort of being.
- NL3. When I say something, it has at least some sort of being.
- NLC. So, lying is impossible.

Focus on NL2.

- 'That' attributes singularity, which is some sort of being
- ▶ If NL were sound, the sophist could deny that she is a liar.

Plato's Two Linguistic Claims

1. Assertions are divided into nouns and verbs.

- Stranger: [T]here are two sorts of intimation of being which are given by the voice.
- Theaetetus: What are they?
- Stranger: One of them is called nouns, and the other verbs.
- Theaetetus: Describe them.
- Stranger: That which denotes action we call a verb.
- Theaetetus: True.
- Stranger: And the other, which is an articulate mark set on those who do the actions, we call a noun.
- Theaetetus: Quite true.
- Stranger: A succession of nouns only is not a sentence any more than of verbs without nouns...I mean that words like "walks," "runs," "sleeps," or any other words which denote action, however many of them you string together, do not make discourse.
- Theaetetus: How can they?
- Stranger: Or, again, when you say "lion," "stag," "horse," or any other words which denote agents. Neither in this way of stringing words together do you attain to discourse, for there is no expression of action or inaction, or of the existence of existence or non-existence indicated by the sounds, until verbs are mingled with nouns. Then the words fit, and the smallest combination of them forms language, and is the simplest and least form of discourse (Sophist 2-3).

How Plato's First Claim Undermines Parmenides' Argument

NL1. Lying is saying what is not.

NL2. That which is not has no sort of being.

NL3. When I say something, it has at least some sort of being.

NLC. So, lying is impossible.

- Falsity ('Theaetetus flies') results from combining a noun and a verb which do not go together in reality.
- NL1 is shown false because lying is not merely saying what is not.
- At least some form of lying is saying of what is some quality that it does not have.
- That which is not (e.g. 'theaetetus flies') thus may have has some sort of being.
- It can be a false attribution of a property to a real object, e.g. Theaetetus.
- The sophist is refuted.

Plato's Two Linguistic Claims

2. Truth is correspondence to reality.

- Stranger: We agreed that every sentence must necessarily have a certain quality.
- Theaetetus: Yes.
- Stranger: And what is the quality of each of these two sentences?
- Theaetetus: The one, as I imagine, is false, and the other true.
- Stranger: The true says what is true about you?
- Theaetetus: Yes.
- Stranger: And the false says what is other than true?
- Theaetetus: Yes.
- Stranger: And therefore speaks of things which are not as if they were?
- Theaetetus: True (Sophist 4).

Truth and Language

- Sophist is the earliest instance in western philosophy where truth is seen as a property of propositions.
 - Truth is a correspondence between language and the world.
- The philosopher is a lover of truth.
- She thus has an inevitable focus on language.
 - ▶ "When I had wearied of investigating things, I thought that I must be careful to avoid the experience of those who watch an eclipse of the sun, for some of them ruin their eyes unless they watch its reflection in water or some such material. A similar thought crossed my mind, and I feared that my soul would be altogether blinded if I looked at things with my eyes and tried to grasp them with each of my senses. So I thought I must take refuge in discussions and investigate the truth of things by means of words" (*Phaedo* 99e).

The Best Thing Anyone Ever Wrote About Truth

- "To say of what is that it is not, or of what is not that it is, is false, while to say of what is that it is, and of what is not that it is not, is true" (Aristotle, *Metaphysics*, 1011b25).
- Plato and Aristotle both hold the correspondence theory of truth

A Worry About Correspondence Truth

- We have no extra-linguistic way to apprehend reality.
- We have no access to the world as it is in itself.
- This is an epistemic problem.





Coherence Theory

The truth of a sentence consists in its consistency with other beliefs we hold.

- Different people apprehend the world in different ways, depending on their experiences, expectations, and background beliefs.
- The coherentist despairs of any method of resolving these inconsistencies among people and their beliefs.
- 'God is omniscient'.
 - ► If I believe in a traditional, monotheistic God, it is true for me.
 - If you do not, it is false for you.
- Coherence theories thus collapse into relativism.

Deflationary Theories of Truth

there is no essence to truth

- There is no single reduction of truth to a specific property, like correspondence or consistency.
 - Correspondence and coherence theories are both inflationary.
- For the deflationist, truth is a device for simplifying long conjunctions.
 - ▶ If you said a lot of smart things at the party, I could list them all.
 - Or, I could just say, "Everything you said last night was true."
 - 'Truth' is a redundant term.
- Deflationary theories are also called minimalist or redundancy theories.

The T-Schema

- Inflationists and deflationists agree that a minimal condition for truth is the T-schema.
 - → p is true iff x
- Instances of the T-schema:
 - ▶ 'The cat is on the mat' is true iff the cat is on the mat.
 - ▶ '2+2=4' is true iff 2+2=4
 - 'El gato está en el alfombrilla' is true iff the cat is on the mat.
- Inflationists and deflationists disagree about whether the T-schema is all there is to know about truth.
 - ▶ The inflationist believes that there are explanations of the concept of truth inherent in the truth conditions on the right side of the T-schema.
 - ► The deflationist believes that the T-schema is all there is to know about truth, and that there is no single kind of explanation of why all sentences are true.
- Everyone agrees that the pursuit of truth turns to language.
 - So, let's put truth aside.

Answering Questions by Appealing to Language

Explaining the Meaning of an Obscure Term

- "You seem very clever at explaining words, Sir," said Alice. "Would you kindly tell me the meaning of the poem called 'Jabberwocky'?"
- "Let's hear it," said Humpty Dumpty. "I can explain all the poems that were ever invented - and a good many that haven't been invented just yet."
- This sounded very hopeful, so Alice repeated the first verse:

 Twas brillig, and the slithy toves

 Did gyre and gimble in the wabe;

 All mimsy were the borogoves,

 And the mome raths outgrabe.

Explaining Jabberwocky

Twas brillig, and the slithy toves Did gyre and gimble in the wabe; All mimsy were the borogoves, And the mome raths outgrabe.

- "That's enough to begin with," Humpty Dumpty interrupted: "there are plenty of hard words there. 'Brillig' means four o'clock in the afternoon the time when you begin broiling things for dinner."
- "That'll do very well," said Alice: and 'slithy'?"
- "Well, 'slithy' means 'lithe and slimy.' 'Lithe' is the same as 'active.' You see it's like a portmanteau there are two meanings packed up into one word."
- "I see it now," Alice remarked thoughtfully: "and what are 'toves'?"
- "Well, 'toves' are something like badgers they're something like lizards and they're something like corkscrews."
- "They must be very curious looking creatures."
- "They are that," said Humpty Dumpty: "also they make their nests under sun-dials also they live on cheese."
- "And what's to 'gyre' and to 'gimble'?"
- "To 'gyre' is to go round and round like a gyroscope. To 'gimble' is to make holes like a gimblet."
- "And 'the wabe' is the grass-plot round a sun-dial, I suppose?" said Alice, surprised at her own ingenuity.
- "Of course it is. It's called 'wabe,' you know, because it goes a long way before it, and a long way behind it" (Carroll, *Through the Looking Glass*, p 4).

Gimlet



Assisting Precision

- "So here's a question for you. How old did you say you were?"
- Alice made a short calculation, and said "Seven years and six months."
- "Wrong!" Humpty Dumpty exclaimed triumphantly. "You never said a word like it!"
- "I though you meant 'How old are you?" Alice explained.
- "If I'd meant that, I'd have said it," said Humpty Dumpty.
- Alice didn't want to begin another argument, so she said nothing (Carroll, Through the Looking Glass, p 2).

More on Precision

- "The piece I'm going to repeat," he went on without noticing her remark, "was written entirely for your amusement."
- Alice felt that in that case she really ought to listen to it, so she sat down, and said "Thank you" rather sadly.
 - "In winter, when the fields are white,
 - I sing this song for your delight -
- only I don't sing it," he added, as an explanation.
- "I see you don't," said Alice.
- "If you can see whether I'm singing or not, you've sharper eyes than most." Humpty Dumpty remarked severely. Alice was silent (Carroll, Through the Looking Glass).

Still More on Precision

- In the *Odyssey*, Odysseus tells the Cyclops that he is nobody.
 - ► The Cyclops takes 'Nobody' for a proper name.
 - ► One might think that the Cyclops would have benefitted from a more-precise understanding of language, and how Odysseus was using it.
- Frege's mathematical logic revolutionized philosophy precisely because of its unprecedented precision.
- Still, the question remains whether there are philosophical questions that can be resolved by focusing on language.

Language and Philosophy

Hume on Care with Language

- Certain philosophical terms are meaningless and should be stricken from the language.
- Words whose meanings can be explained in terms of our sense experience (which he calls matters of fact) or our most basic logic or mathematics (which he calls relations of ideas) are acceptable.
- But, other philosophical terms have no legitimate use.
 - "When we run over libraries, persuaded of these principles, what havoc must we make? If we take in our hand any volume--of divinity or school metaphysics, for instance--let us ask, Does it contain any abstract reasoning concerning quantity or number? No. Does it contain any experimental reasoning concerning matter of fact and existence? No. Commit it then to the flames, for it can contain nothing but sophistry and illusion."
- The logical empiricists made a similar claim.

Berkeley on Care with Language

- Locke had argued for a common-sense realism about the material world.
- Berkeley accuses Locke of appealing to a doctrine of abstract ideas.
- General terms like 'matter' and 'man' and 'two' are illegitimate, since we have no ideas to correspond to such terms.
 - ► "How ready soever I may be to acknowledge the scantiness of my comprehension with regard to the endless variety of spirits and ideas that may possibly exist, yet for any one to pretend to a notion of entity or existence, abstracted from spirit and idea, from perceived and being perceived, is, I suspect, a downright repugnancy and trifling with words" (Berkeley, *Principles* §81).
- But, what are the proper, legitimate uses of language?

What Does Language Do?

Language as Names

- Before Locke, a common view was that words stood for objects.
- Wittgenstein ascribes this view to Augustine (4th-5th century CE).
 - "When they (my elders) named some object, and accordingly moved towards something, I saw this and I grasped that the thing was called by the sound they uttered when they meant to point it out. Their intention was shewn by their bodily movements, as it were the natural language of all peoples: the expression of the face, the play of the eyes, the movement of other parts of the body, and the tone of voice which expresses our state of mind in seeking, having, rejecting, or avoiding something. Thus, as I heard words repeatedly used in their proper places in various sentences, I gradually learnt to understand what objects they signified; and after I had trained my mouth to form these signs, I used them to express my own desires."
- Jonathan Swift, in *Gulliver's Travels*, satirizes this view.
 - ▶ If words just serve as signs of objects, we could achieve the same purposes of language without words at all.
 - ► We could just show the objects for which our words stand.

Locke on Language

words stand for ideas, not for objects

- Locke established the moderns' view of language.
- "[It is] perverting the use of words, and bring[ing] unavoidable obscurity and confusion into their signification, whenever we make them stand for anything but those ideas we have in our own minds" (Locke, Essay §III.2.5).

Locke's Argument

words stand for ideas in our minds

- LL1. Society depends on our ability to communicate our ideas, so words must be able to stand for ideas.
- LL2. Since my ideas precede my communication, words must refer to my ideas before they could refer to anything else.
- LL3. If words refer both to my ideas and to something else (e.g. your idea, or an external object), then they would be ambiguous.
- LL4. But, words are not ordinarily ambiguous.
- LL5. So, words ordinarily do not stand for something other than my ideas.
- LLC. So, words stand for my ideas.



Language and the Veil of Ideas

While names refer to our own ideas, we just suppose them to refer to other people's ideas, or for external objects.

"A child having taken notice of nothing in the metal he hears called gold, but the bright shining yellow colour, he applies the word gold only to his own idea of that colour, and nothing else; and therefore calls the same colour in a peacock's tail gold. Another that hath better observed, adds to shining yellow great weight: and then the sound gold, when he uses it, stands for a complex idea of a shining yellow and a very weighty substance. Another adds to those qualities fusibility: and then the word gold signifies to him a body, bright, yellow, fusible, and very heavy. Another adds malleability. Each of these uses equally the word gold, when they have occasion to express the idea which they have applied it to: but it is evident that each can apply it only to his own idea; nor can he make it stand as a sign of such a complex idea as he has not..."

General Terms and Abstract Ideas

- A particular term, like a name, stands for one specific object.
- A general term, in contrast, can stand for more than one thing.
 - 'Apple' can be used for any of various apples.
 - ▶ 'Green', 'motion', and 'body' are similarly general terms.
 - ▶ They stand not for a particular idea or specific sensation, but for abstract, general ideas.
- There are too many particular things for them all to have particular names.
- Scientific generalizations require general terms.
- We use both particular names, for particular ideas when it is useful.
- And we use general terms for communication and for science.
- Locke claims that general terms stand for abstract ideas.

The Representational Theory

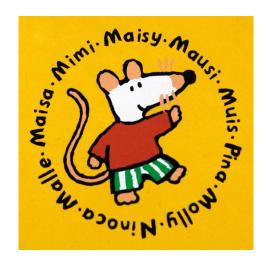
- Locke claimed that words (nouns at least) stand for ideas in our minds.
 - Particular terms stand for particular sensations.
 - General terms are developed by abstraction and stand for abstract ideas.
- Berkeley and Hume both attacked Locke's doctrine of abstract ideas.
 - ▶ But they held on to the view about particulars.
- Locke, Berkeley, and Hume all held what might be called the representational theory of ideas (RTI).
 - words stand for internal thoughts
 - thoughts are representations of an external reality.
- By the end of the 18th century, the theory of ideas reached its end in Kant's work.
 - distinction between the noumenal world and the phenomenal world
- Kant saw that RTI blocks any possibility of knowledge.
 - ▶ If we know any claim, it must be true.
 - ► If words stand for our ideas, we can never make the connection to the world that truth requires.
 - We would be stuck within our ideas of the world.

The Language Revolution

- The early nineteenth century in philosophy is largely a wasteland of philosophers trying to come to grips with Kant's insights and slowly learning to see, and then abandon, the theory of ideas.
- The language revolution begins quietly in 1879.
 - ► Frege's *Begriffsschrift*
- Frege builds his view in the *Grundlagen* (*Foundations of Arithmetic*), in 1884.
 - attacks Locke's psychologism
 - defends the context principle: the meaning of a word depends on its use in a sentence
- If the context principle is correct, Augustine and Locke and the moderns were all doomed to failure.
- They thought that the basic unit of language is the word.
- Frege saw that the basic unit of language is the proposition.
- We'll return to Frege's work soon.

Some Terms

- Inscription: a written token of a term, or word.
- Utterance: a spoken token of a term.
- Sentence: An inscription or utterance used for a speech act.
 - declarative sentences
 - Questions and commands and exclamations are also sentences.
 - ▶ One can utter a sentence, or write it down.
- Sentence type: An abstract object which can be instantiated by either an utterance or an inscription, or maybe even an idea.
 - Maisy is a mouse.
 - Maisy is a mouse.
- *Proposition*: The meaning of a sentence, an abstract object.
 - that-clauses
 - 'Maisy es una ratón' and 'Maisy is a mouse'
 - Different sentence token
 - Different sentence type
 - Same proposition
 - Frege calls propositions thoughts.



More Terms

- Assertion, or statement: A declarative sentence, used to say something that can be either true or false.
- Expression: Usually used to refer to a sub-sentential phrase, either a subject term or a predicate term.
- Concept: An abstract object corresponding to sub-sentential-sized linguistic objects.
 - ▶ Different people each have their own ideas, but may share concepts.
 - Some concepts refer to or stand for objects.
- Subject-predicate form: Declarative sentences (and their corresponding propositions, etc.)
 can be parsed into subject-predicate form.
 - ▶ Predicates express, or stand for, properties, which are abstract objects.
 - ▶ Properties are sometimes called attributes.
- Name: A term which picks out a particular object (e.g. 'Maisy').
 - ► Most names apply to more than one object, but we imagine that they do not, because we can disambiguate by the context of their use.
- Definite description: An expression, usually beginning with 'the', which, like a name, picks out a particular object (e.g. 'the all-time home-run leader').
 - denoting phrases
- Singular term: Expressions referring to a specific thing.
 - Names and definite descriptions are singular terms.
 - ▶ We might interpret 'whales' as a singular term, referring to the one set of all whales.
 - ▶ It is more natural to think of it as referring to many (all) whales.

Use and Mention

- Ordinary instances of language are uses.
- When we talk about the terms of our language, we sometimes mention them.
 - "[T]here are three hundred and sixty-four days when you might get un-birthday presents -" "Certainly," said Alice.
 - "And only one for birthday presents, you know. There's glory for you!"
 - "I don't know what you mean by 'glory'," Alice said.
 - Humpty Dumpty smiled contemptuously. "Of course you don't till I tell you. I meant 'there's a nice knock-down argument for you!"
 - "But 'glory' doesn't mean 'a nice knock-down argument," Alice objected.
 - "When I use a word," Humpty Dumpty said in rather a scornful tone, "it means just what I choose it to mean neither more nor less" (Carroll, Through the Looking Glass 3)
- When Alice says that she does not know what Humpty Dumpty means, she mentions the term.
- She puts scare quotes around it to indicate that she is using it, rather than mentioning it.
 - The cat is on the mat.
 - 'cat' is used
 - 'Cat' has three letters.
 - 'cat' is mentioned