Knowledge & Mapping

MIS3506 – Fall 2023

Lavin
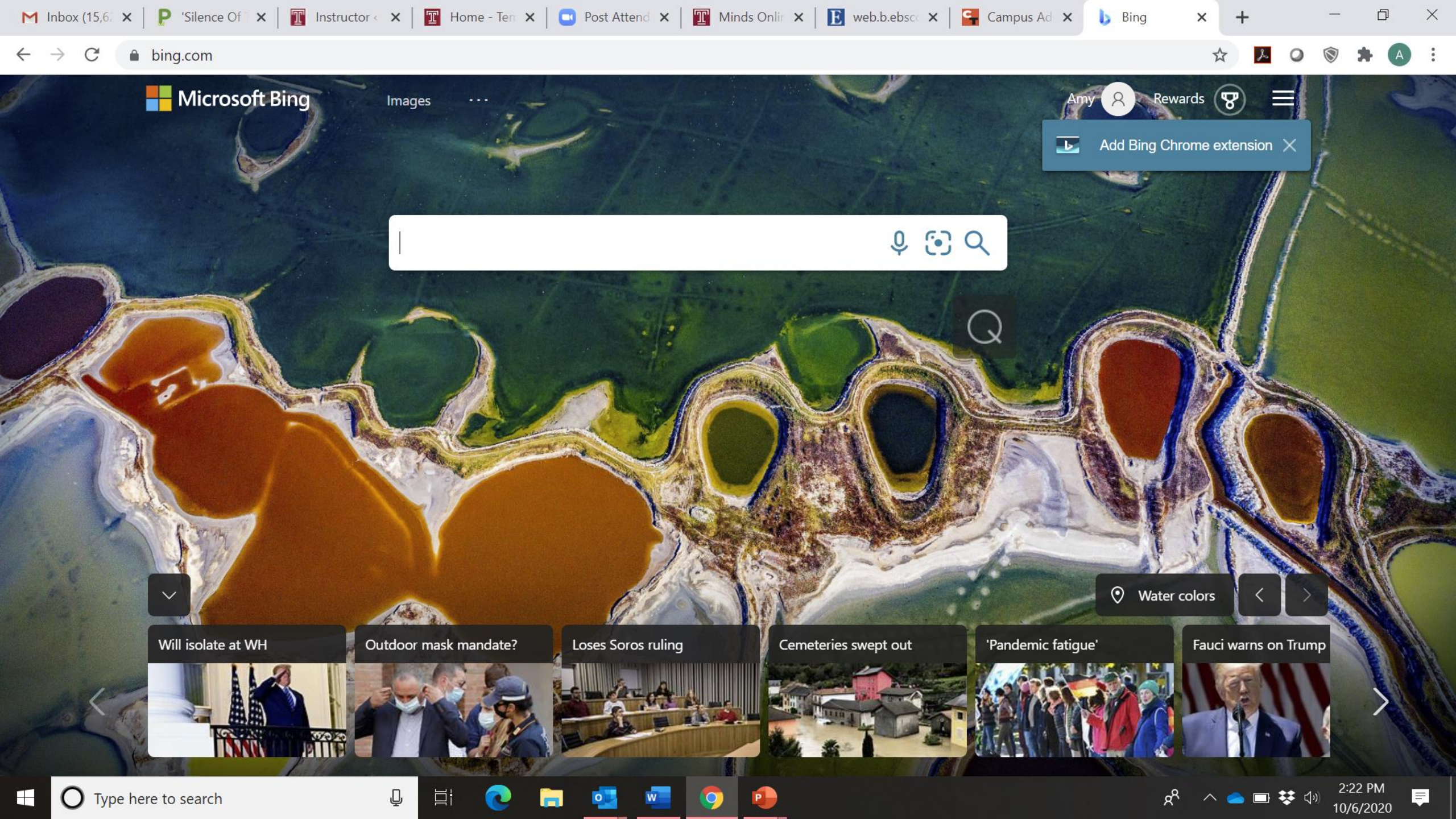
el-biler til barn   Index
www.ARNGREN.net
Teknologi & Gadgets
23 Butikker

(Fra 07.11.2004)
< Frithjof i sin Fly-Bil

Search   el-retur
Slik Betaler du

Drone-Bike
Løfteevne: 8kg
kr. 19.998,-

Byg
2-s
kr.

Index
Akvarium
Alarm
Alkotester
ATV (el.)
Bildefliser
Bil (elektrisk) gas
Bilbane
Conrad-elektronik
Digital-Kikkert
Disko-Lys
Dummy-Kamera
DVD-Spiller
Elektronikk & DAB
EL-Scooter & **Bil**
Figurer
Golf-biler (m/skilt)
Hobby & RC
Hoverpod
HP-Måler (Bil)
Isbitmaskin
Kamera (trådløst)
Kino (bærbar)
Kompass (Bil/Båt)
Laser-Jamer (Bil)
Luft-Jekk
Lykt (oppladbar)
Mobil-telefon-1, 2
Motorsykkel-Mini
Omformer (110V)
Oversetter (44 sprk)
PC-mini (9 "),   2.
Rakett-Fly
RC Produkter
Robot-Hund
Robot-Støvsuger

6.998,-
Solcelle-pakker
Nyhet !

Se alle våre el-Kjøretøy
til Barn og Ungdom.
Norges største utvalg

el-biler til barn
Nyhet !

12V
24V
48V
4WD
fra kr. 1.798,-

3-hjul Cargo-el-Bike

Ingen alders-grense
el-scooter
PEDALS

el-bil fra
34.998

Alle **Produktene** på denne siden lagerføres hos ARNGREN i Oslo.
Se Lagerkoden etter Prisene (lev. 2 - 5 dager) :
🟢 Er på Lager
🟡 Kommer før 3 uker
🔴 Lengre enn 3 uker

elsykkel

Fatbike-1500w

el-bil   kr. 89.998,-

el-ATV

Lyd, Røk, Lys

- Elektriske-Kjøretøy
- Elektrisk-ATV   - Roboter
- el-biler til barn/ungdom
- Solcelle-produkter
- Forbruker Elektronikk
- Batterier & Ladere, etc
- Fjernstyrte produkter
- Disko-Lys   - Rakett

Kjøpsloven
Angreskjema

Roboter
Elektronikk

Video   Video   el-ATV

Fotball-Trener
fra kr. 2.598,-

el-jeep 9998,-

Ta alltid ut 230Vac Adapteren
når du ikke er tilstede, eller sover

100km/t
m/Skilt
Elektrisk-ATV
6000 watt
kr. 59.998,-

EL-Scooter
5000 watt
kr. 29.998,-

Styreenhet & Fordelere til Bil

20 -

Avatar-Gunship. Er d
este Helikopteret noens
Nyhet !
Vi
kr. 299,-

3-Hjuls el-sykkel

Elektronikk

Elektrisk-Scooter
Fra kr. 9.998,- (300

Elektriske Biler

RC Fly-Båt
70 cm lang
Video

El-Bil; Comarth
2WD/4WD. 2 ell
fra kr. 89.998

EL-ATV til Barn & Voksne.
fra kr. 3998,-

Mercedes SUV m/ Gummi-Hjul
fra kr. 2998,-
el-ATV

4.998,-   3.998,-
el-ATV
4998,-
el-ATV

el-scooter
BMW-i8

Bensin-ATV

El-Biler til **Barn**, Ungdom & Voksne

G-Tog
Nyhet
4WD
el-Bil ; Cross-Rider
fra kr. 89.998,-

4WD
79.998

el-moped med skilt (16 år)
19.998,-

el-ATV med skilt (16 år)
el-ATV

el-bil (16 år & moped-Lappen) fra kr. 34.998,-

Fatbike-500w

el-sykkel
m/Oljestyrte

Kraftig 3-Hjuls
Nyhet !

RC Tank i
Metall (55 cm)

Knowledge

- In the Head

- In the World

Knowledge

- *In the Head*
  - Memory
  - Efficient – Readily available
  - Requires Learning
  - Ease of use at first encounter is low
  - Designer has freedom – better UX

Knowledge

- *In the World*
  - Information is Perceivable
  - Interpretation substitutes for learning
  - Less efficient if you have to stop to learn
  - Ease of use at first encounter is high
  - Can be ugly – requires a deep skillset

Knowledge

- *In the World*
  - *Knowledge Of (Easy!)*
    - Declarative Knowledge
    - Facts and Rules

  - *Knowledge How (Not so Easy!)*
    - Procedural Knowledge
    - Tacit Knowledge

Tradeoffs

If the user doesn't have it memorized… could take a while to interpret needs

First impression could be tricky

Lack of freedom for the designer

How can you as the designer improve the User's Experience armed with this knowledge?

- Put cues in the design
- Effective mapping
- Understand cultural constraints
- Find the middle ground
- Signifiers, constraints and mappings
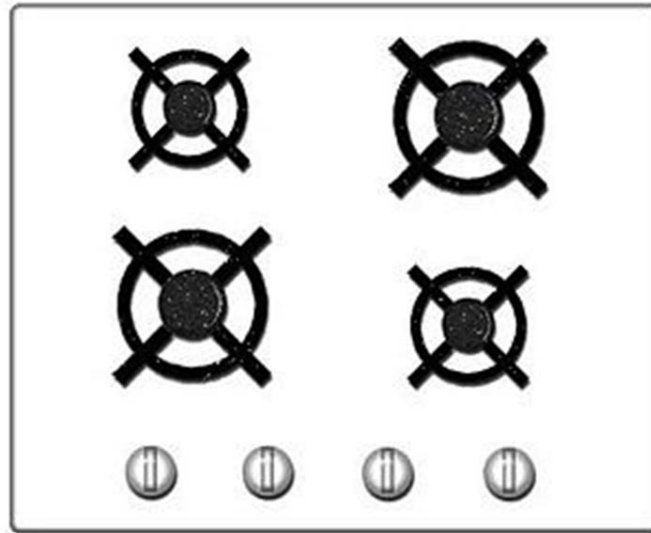- Good conceptual model

Constraints

- **In the World – Natural Constraints**
  - Restrict behavior
  - Physical features
  - Right tighty/lefty loosey

- **In the Head – Cultural Constraints**
  - Reading in different cultures
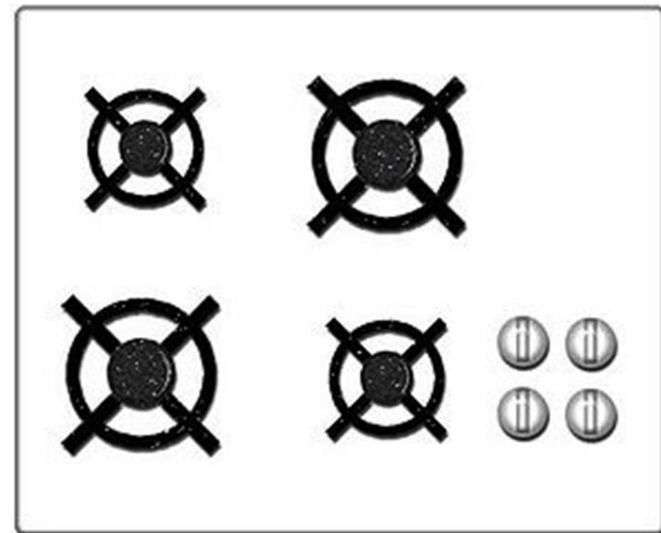 - Behavioral constraints/Restrictions on behavior
  - Colors

Knowledge in the world: Constraints

Physical

Cultural

Semantic

Logical

Poor mapping   Good mapping

Best: Controls are mounted directly on the item

Second Best: Controls are as close as possible to the object being controlled

Third Best: Controls are arranged in the same spatial configuration as the object being controlled

Mapping