

Studietur til København

2a MAT/Fy/Ke

Vi skal bo på Danhostel Copenhagen City, H. C. Andersens Blvd. 50, 1553 København.

Pigerne (Amalie, Laura, Lærke og Therese) bor sammen på et værelse, og drengene (Joachim, Lasse, Maciej, Ole og Sebastian) bor sammen på et værelse. Magnus bor sammen med nogle biotek-drengene. **Der er sengelinned og håndklæder på værelserne.**

Mandag:

Mødetid og -sted: Struer Banegård kl. 09.45 (afgang med tog kl. 10.07, ankomst KBH H kl. 14.08)

Eftermiddag: Besøg på medicinsk museum, herefter indkvartering på vandrehjemmet.

Aftenen fri

Tirsdag:

Morgenmad kl. 7.00 - 8.00

Afgang kl. 8.15 fra vandrehjemmet (Besøg hos Bo B. Pedersen, Ingeniør, "Nedsivning af regnvand")

Vi skal ud og se forskellige projekter, så I skal have tøj og gode gåsko på efter vejret.

Eftermiddag fri (vi er færdige i Gladsaxe omkring kl. 15)

Fællesspisning kl. 19.00 Dalle Valle, Axel Towers, Axeltorv 4, 1608 København

Onsdag:

Morgenmad kl. 7.00 - 8.00

Afgang kl. 8.15 fra vandrehjemmet (Nanoscience, KU (foredrag Magnetisme og superledning))

Eftermiddag fri (vi er færdige på KU omkring kl. 13.30)

Planetarium kl. 18.15-20.15. **Mødetid kl. 18.00 foran Planetarium**, Gl. Kongevej 10, 1610 København V

Torsdag:

Morgenmad kl. 7.00 - 9.00

Udtjek af værelser kl. 9.30 (I står klar ved jeres værelse)

Formiddag fri

Mødetid kl. 11.30 på Hovedbanegården (afgang med tog kl. 11.52, ankomst Struer kl. 16.55)

Udklip fra Studie- og ordensregler:

Alkohol- og rusmiddelpolitik på studieture og ekskursioner

De ansvarlige lærere skal inden afrejse informere eleverne om gymnasiets alkohol- og rusmiddelpolitik, og eleverne er medansvarlige for at reglerne overholdes. Eleverne skal til enhver tid følge lærernes anvisninger.

Studieture og ekskursioner indgår i den almindelige skolehverdag, og derfor er alkoholindtagelse i denne forbindelse ikke tilladt. Dog kan der – efter aftale mellem ledelsen og de deltagende lærere – dispenseres herfor ved særligt programsatte aktiviteter, eksempelvis afslutningsaften, hvor alkohol kan indtages i begrænset omfang. **Det er ikke lovligt at beruse sig.** For studieture og ekskursioner gælder derfor følgende alkoholpolitik:

- **Studieture i 2.g, som normalt afholdes inden for landets grænser, er i udgangspunktet alkoholfrie.** Eleverne kan få lov til at nyde alkohol den sidste aften inden hjemrejse. Det er en forudsætning at eleverne er klar til næste dags program. **Eleverne skal være på vandrehjemmet senest 23.30 og i øvrigt følge vandrehjemmets ordensregler.**

Overtrædelse af reglerne medfører hjemsendelse for egen regning. Efter turen vil rektor tage en samtale med eleven og sanktionere afhængigt af omstændighederne: Underretning af forældre, samtale med rektor og studievejleder, advarsel og i yderste konsekvens permanent bortvisning.

Foredrag på KU:

Beskrivelse

Magnetisme og superledning. Disse fascinerende fænomener har drillet fysikere i flere hundrede år. For at nå til en endelig forståelse, har det været nødvendigt at ændre hele fysikkens grundlag.

Det indså blandt andre Niels Bohr i sin doktorafhandling fra 1911. Den sidste sætning i den lange afhandling lyder: "Det synes ikke muligt, på Elektrontheoriens nuværende Standpunkt, ud fra denne Theori at forklare Legemernes magnetiske Egenskaber". I foredraget vil vi gennemgå de basale fænomener og den klassiske fysik inklusiv elektromagnetismen, som ikke var i stand til at forklare magnetisme og superledning. Herefter vender vi blikket mod kvanteteorien, som giver os den endelige, smukke og overraskende forklaring. Undervejs i foredraget vil eleverne blive inddraget på forskellig vis. Varigheden på 2 timer, kan varieres efter interesse.