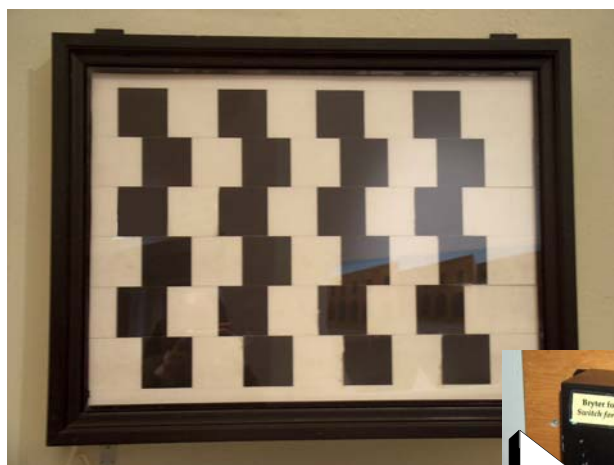


“Kafèveggen” - en optisk illusjon

Denne modellen har fått navnet sitt fordi fenomenet først ble oppdaget på en mursteinsvegg utenfor en kafé i Bristol.



TRYKK PÅ
KNAPPEN.....

.... OG SE HVA SOM SKJER

Hva skjer med sjakkbrettmønsteret når du trykker på den grønne knappen?

Hvorfor blir det slik?

Det du observerer er et optisk bedrag, som dels skyldes øyets oppbygning og dels hjernens tolkning av synsinntrykket.

Les mer på de neste sidene.



Experimentarius forklarer:

Ved å trykke på bryteren, flytter sjakkbrettrutene seg i forhold til hverandre. Alle rutene er nøyaktig like store, men når de er skjevt plassert i forhold til hverandre, ser de horisontale stripene kileformete ut.



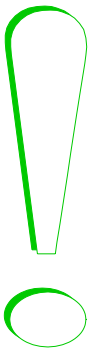
Kvadratisk



Kileformet

Dette er et optisk bedrag eller en sansellusjon. Slike optiske bedrag handler om at hjernen forvirres til å gå ut av sine vante tankemønster, og prøver å finne nye. I dette tilfellet vet ikke hjernen om den skal ordne de svarte feltene vertikalt (loddrett) eller horisontalt (vannrett). Oppfattelsen av de brutte loddrette linjene forstyrrer oppfattelsen av de vannrette linjene, som dermed ser ut som de både skrår og bøyer seg.

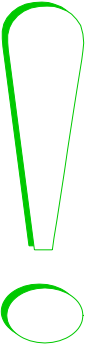
Fordi vi mottar en enorm mengde med sanseinntrykk hver dag, er hjernen nødt til å ordne og rydde ting i bestemte mønster for ikke å bli helt forvirra. Noen mener at en del psykiske sykdommer handler om at disse "rydde-mekanismene" i hjernen er ødelagte eller skadet, slik at hjernen f.eks. ikke klarer å skille





mellom nyttig og unyttig informasjon, og dermed blir overbelastet.

Andre steder i utstillingen er det flere eksempler på optiske bedrag og sanse-illusjoner. Ved hjelp av slike bedrag kan man "tvinge" hjernen til å gå ut av sine vante mønster og finne nye måter å ordne ting på.



Klippes bort



“THE CAFÉ-WALL” AN OPTICAL ILLUSION

This checkered model got its name from the pattern that is used on some exterior café-walls, for example on American “diners”.

Push the green button on the black box that is on the wall opposite the “Café-Wall”.

What happens to the checkered pattern?

Pay special attention to the horizontal lines.

Why does this happen?

ENGLISH?

Klippes bort



Experimentarius explains

When you push the button, the checkered patterns move in relation to each other. All the squares are exactly the same size, but when they are displaced the horizontal stripes appear wedge-shaped.



Quadratic



Wedge

This is an optical illusion. These illusions arise when your brain is “tricked” into disregarding its normal brain patterns and tries to find new ones. In this case, the brain doesn’t know if it should arrange the black squares vertically or horizontally. The message received for the broken vertical lines distorts the message received for the horizontal lines so they both look as if they twirl and bend.

Because we receive an enormous amount of sen-
sory impressions each day, the brain has to create a system to find order in the chaos and prevent itself from being totally confused. Some people think that mental disorders occur when these “systemizers” in the brain are destroyed or injured. The brain is then unable to sift through all the impressions it



receives to find the important information. It becomes overworked and confused.

In various places in the museum, there are other examples of optical and sensory illusions. With the help of such illusions, one can “force” the brain into moving beyond its normal patterns, thereby finding new ways of arranging things.