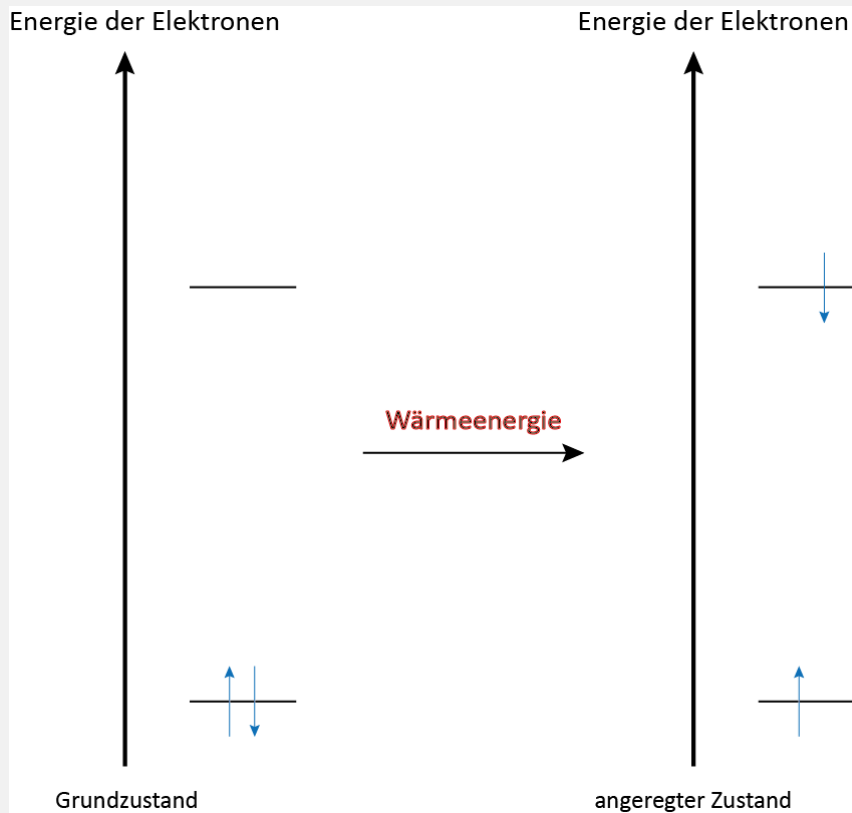
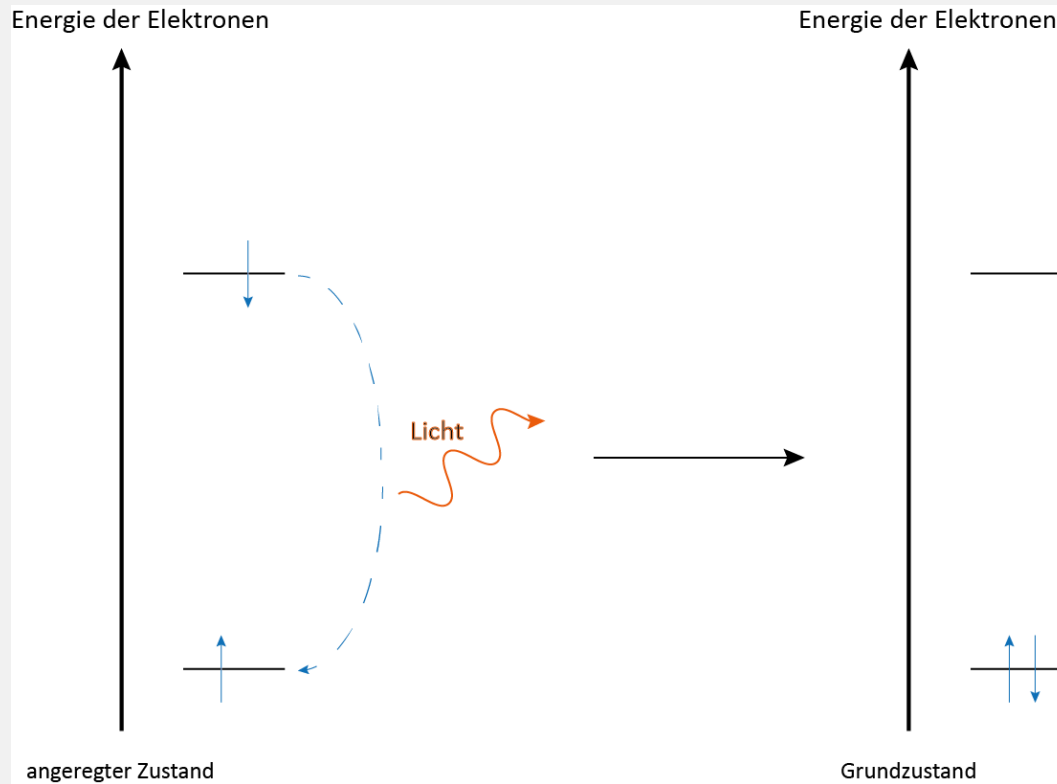


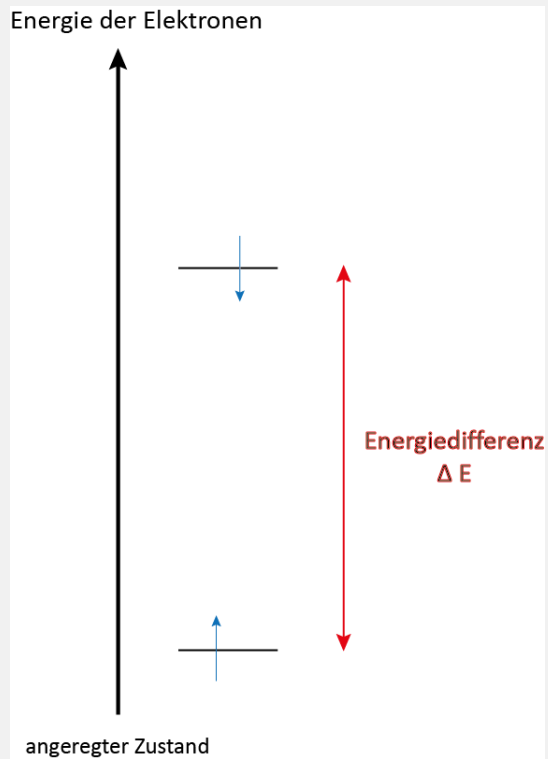
# VII. Licht und Materie



# Entstehung des Lichts

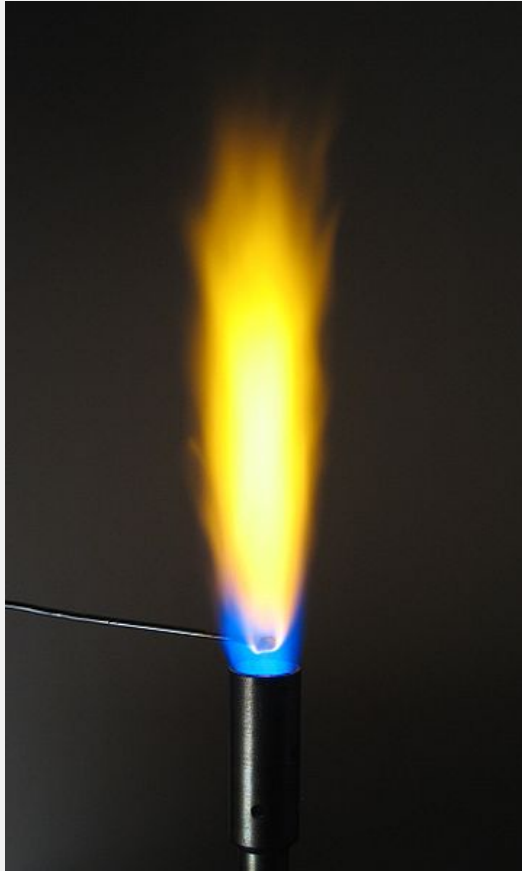


# Entstehung des Lichts



# Entstehung des Lichts

# 1. Flammenfarben



# Flammenfarbe des Natriums



# Flammenfarbe des Lithiums



# Flammenfarbe des Calciums



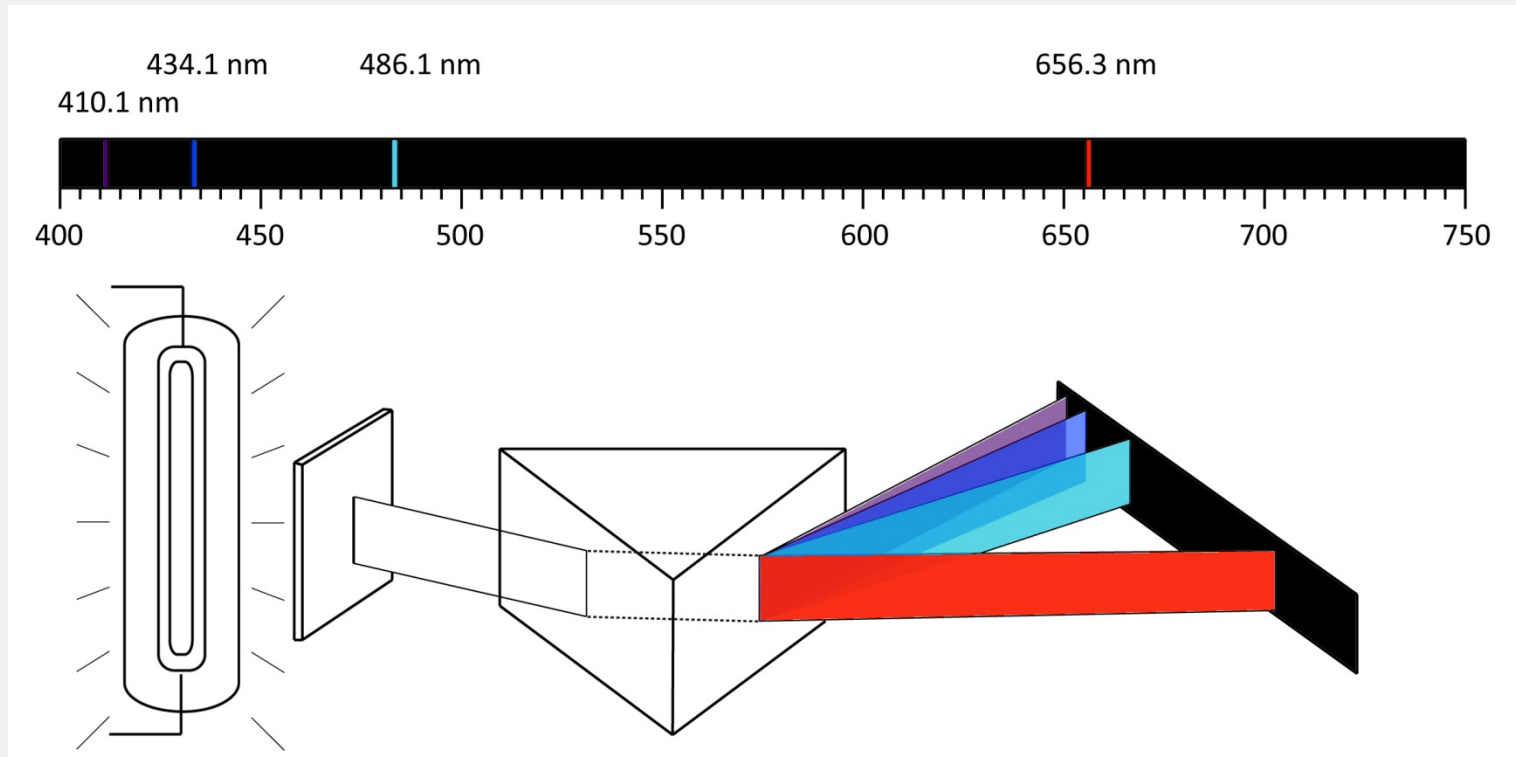


# Flammenfarben

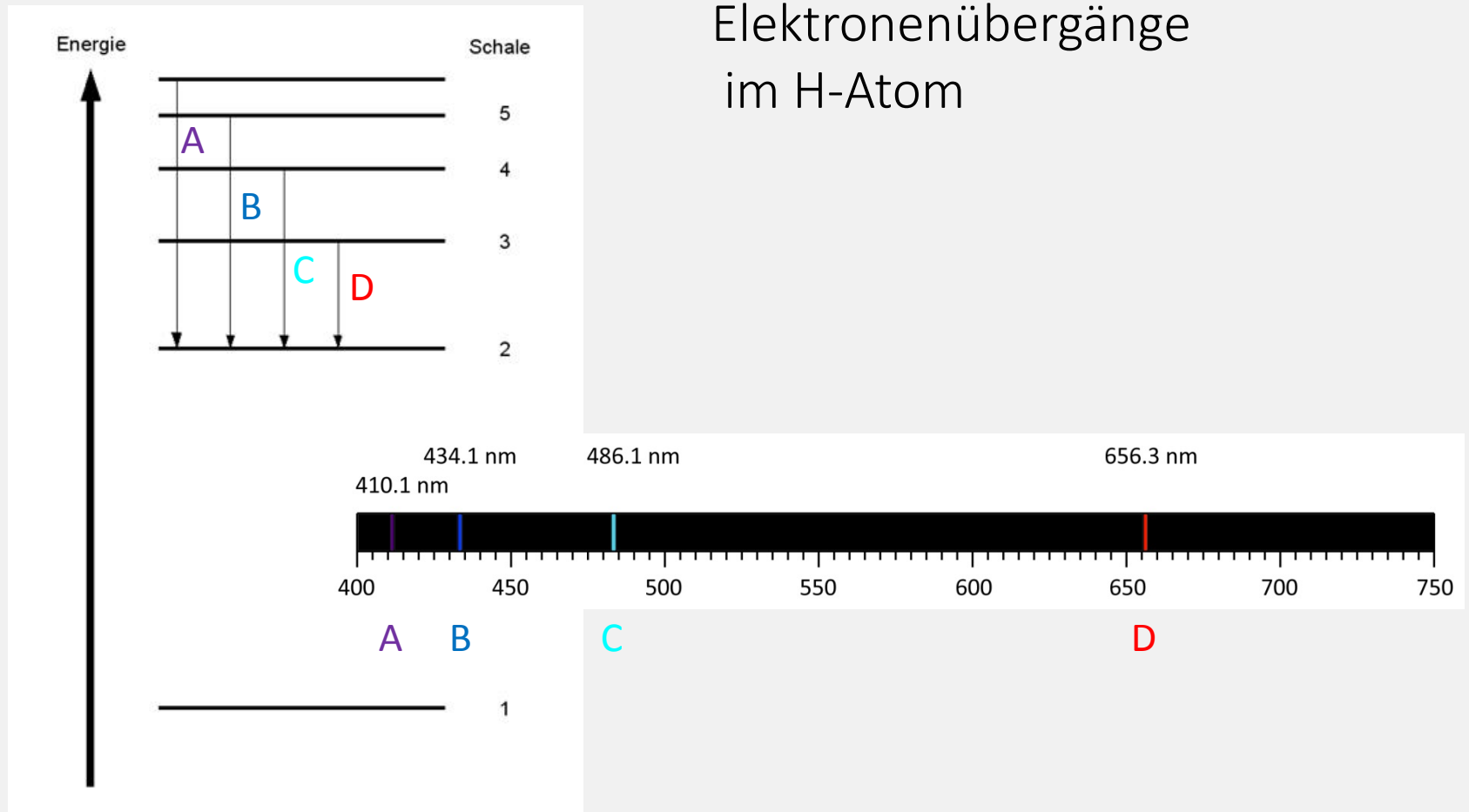


# Flammenfarbe

## 2. Emissionsspektroskopie

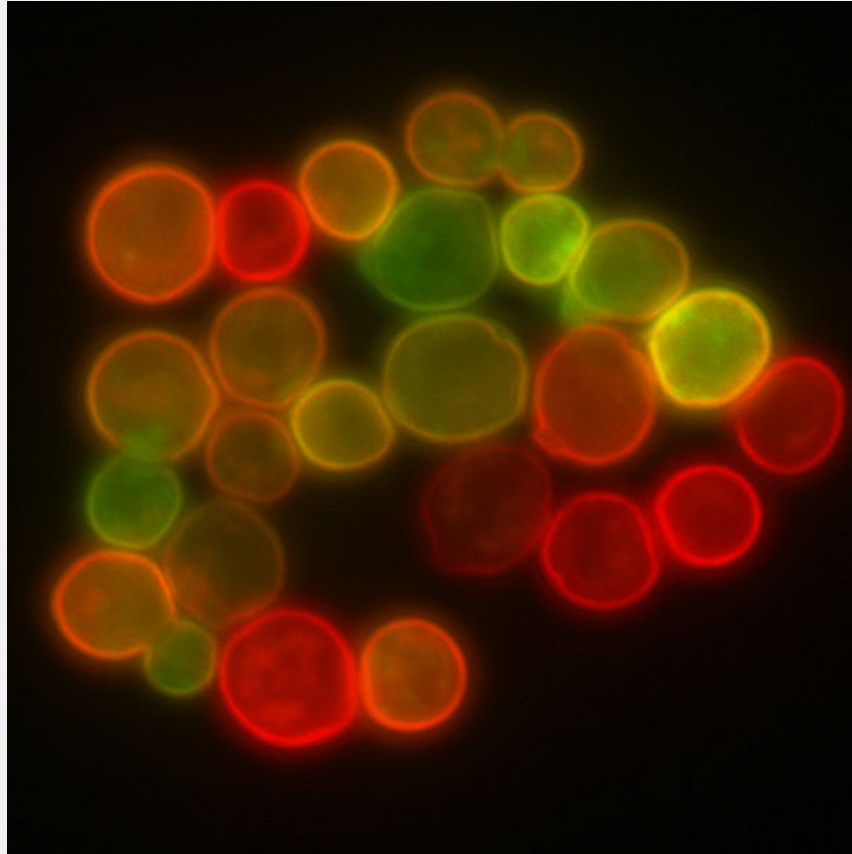


# Emissionsspektrum des Wasserstoffs

Elektronenübergänge  
im H-Atom

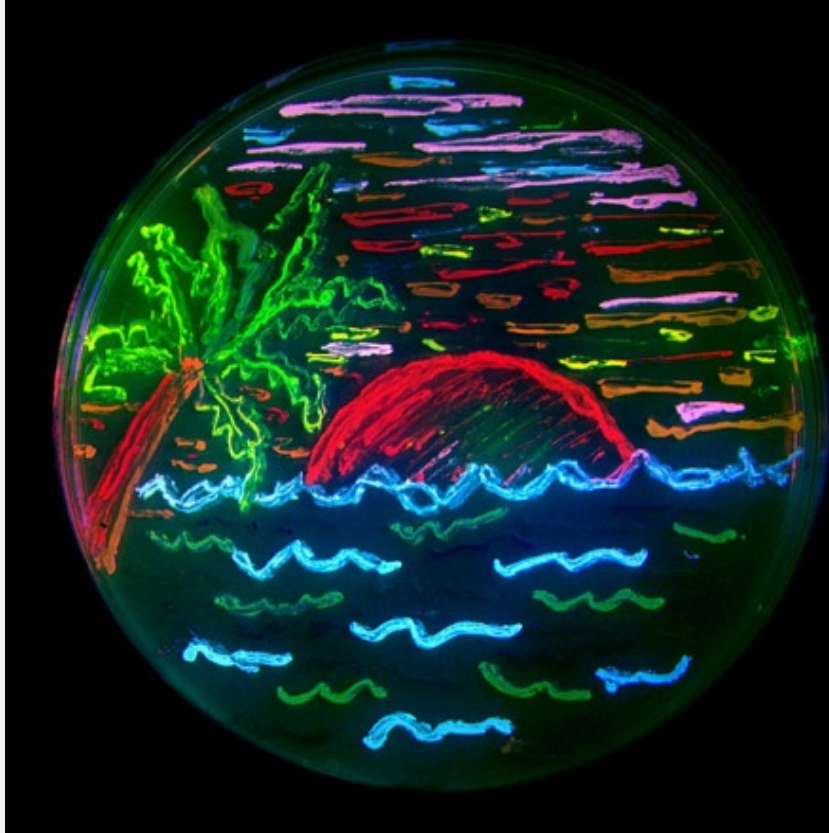
## Emissionsspektrum des Wasserstoffs

# 3. Fluoreszenz und Phosphoreszenz



Fluoreszierende Proteine

Lebende Bakterien unter UV-Licht



## Fluoreszierende Proteine

# Lebende Bakterien unter UV-Licht





# Specimen

## Banknote unter UV-Licht



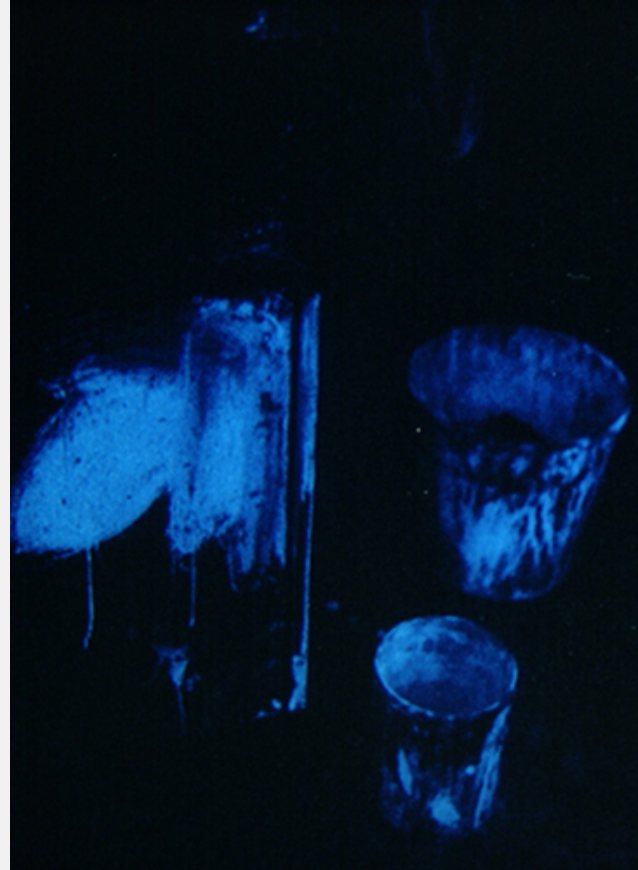
## Entdeckung des Elementes Phosphor

Joseph Wright of Derby, *Der Alchemist auf der Suche nach dem Stein der Weisen*, 1771

# 4. Chemilumineszenz



# Luminol Reaktion



# Blutnachweis mit Luminol Reaktion

# Ende des Auszugs