

Facit TDS

7.1

1. Kolatomen är det viktigaste atomslaget för alla levande organismer.
2. Det finns kolatomer i allt levande. Men också i mat, kläder, trä, papper, smink, plast och mycket annat.
3. Kolatomen har fyra bindningar. Det betyder att den kan sitta ihop med upp till fyra andra atomer samtidigt. Andra atomslag har oftast bara en eller två bindningar. Kolatomerna kan också bilda långa kedjor eller ringar. Resultatet blir att det finns väldigt många olika föreningar med kolatomer.

7.2

1. Vi använder alkanerna som bränslen för att få energi. Gasolgas är en blandning av propan och butan och används i bland annat campingkök. Bensin, diesel, fotogen och eldningsolja är flytande kolväten. Vi använder dem som bränslen, men också som lösningsmedel och rengöringsmedel. Fasta kolväten finns i paraffin, vaselin och asfalt. Dessutom används kolväten som råvara till plast och många andra ämnen.
2. Kolväten med 1–4 kolatomer är gaser. Kolväten med 5–15 kolatomer är vätskor. Kolväten med minst 16 kolatomer är fasta ämnen.