Kemi och miljö – instuderingsfrågor

1. Varför rostar en cykel? (s.91)
2. Hur kan man bli ren av tvål? (s.92)
3. Kan järn vara flytande? (s.90)
4. Vart tar saltet vägen om man häller det i vatten? (s.92)
5. Hur kan läsk fräta på tänderna? (s.94)
6. Ge exempel på några grundämnen. (s.88)
7. Vilka former kan ämnen vara i? (s.90)
8. Vad menas med kokpunkt? (s.90)
9. Ge exempel på en kemisk reaktion. (s.91)
10. Vilka sopor kan man återvinna? (s.97)
11. Förklara följande begrepp:   
    atomer, baser, fast, flytande, förångas, gasform, grundämne, kemisk förening, kemisk reaktion, kompostera, kondensera, lösningsmedel, materia, pH-skala, smälta, sortera, syror, utsläpp, återvinna, övergödning.

Frågor till varje uppslag:

s.86-87 Vad är kemi?

1. Vad är kemi?
2. Nämn några olika egenskaper som man kan sortera ämnen efter.
3. Vilka egenskaper är gemensamma för de flesta metallerna?
4. Vad är det för skillnad mellan en alkemist från förr i tiden och en kemist idag i deras arbetssätt?

s.88-89 Atomer och molekyler

1. Vad är en atom?
2. Vad är en molekyl?
3. Vad är ett grundämne?
4. Ge exempel på tre grundämnen.
5. Vad är en kemisk förening?
6. Ge exempel på två kemiska föreningar.
7. Vad händer med atomerna i en död hare som ligger på marken i skogen?

s.90-91 Ämnens tre former och kemiska reaktioner

1. Vilka tre former kan ämnen vara i?
2. Vilken smältpunkt har vatten?
3. Vilken kokpunkt har vatten?
4. Kan du nämna något ämne som har en väldigt hög smältpunkt?
5. Vad är en kemisk reaktion?
6. Ge exempel på en kemisk reaktion.

s. 92-93 Lösningar och blandningar

1. Vad är en lösning? Förklara med hjälp av ett exempel.
2. Vad är en blandning? Förklara med hjälp av ett exempel.
3. Vad är ett lösningsmedel? Ge ett exempel.
4. Vad är en legering?

s.94-95 Surt och basiskt

1. Vilken skala används för att mäta surhetsgrad?
2. Vad kallas ämnen som har pH-värde 7?
3. Vad kallas ämnen som har pH-värde under 7?
4. Ge två exempel på ämnen med pH under 7.
5. Vad kallas ämnen som har pH-värde över 7?
6. Ge två exempel på ämnen med pH-värde över 7.

s.96-97 Vårt avfall

1. Vad betyder förbränna?
2. Vad betyder återvinna?
3. Vad betyder kompostera?
4. Ge exempel på något farligt avfall som ska lämnas på särskilda platser.

s. 98-99 Människan påverkar och kemi kan lösa problem

1. På vilka sätt påverkar människans naturens kretslopp? Ge några exempel.
2. Förklara begreppet utsläpp.
3. Vad innebär försurning?
4. Hur kan man rena vatten?
5. Ge exempel på hur kunskaper i kemi kan lösa olika problem och göra livet lättare.