

# SPOREARTER

Sopper

Alger

Mose

Bregner

Kråkefot

Sneller

Slimsopper

# Arter som formerer seg med sporer

## Sopp

Sopper formerer seg med sporer. Sopp kan være **hattopper** du ser i skogen eller **muggsopper** du ser på muggen mat. Også **gjær** du bruker i brøddeigen er en soppart som formerer seg med sporer.

## Bregner

Bregner er grønne planter som du kan se i skogen. De har lange blader som kan minne om fjær. Istedenfor å lage frø, lager bregner små sporer. Du kan ofte se sporehus under bladene på bregnene.

## Kråkefotplanter

Kråkefot ser litt ut som et miniatyrjuletre. De lager et stort sporehus på toppen av planten. Sporestøvet fra kråkefot er gøy å gjøre forsøk med.

## Sneller

Sneller ser ut som små bambusstenger. De vokser ofte der det er vått, og de bruker også sporer for å lage nye sneller. Sneller er noen av de første plantene som dukket opp på jordkloden.

## Alger

Alger er tang og tare i sjøen og slikt grønt belegg du finner på steinene i ferskvann. Disse artene danner også sporer som de slipper ut i vannet for å lage nye små algeplanter.

## Moser

Moser er som myke tepper på bakken eller på steiner. De er små, men utrolig fine å studere nærmere. Også moser har sporer.

## Slimsopper

Selv om de heter "slimsopper", er de faktisk ikke sopper, men de tilhører en egen gruppe av organismer. De formerer seg også ved hjelp av sporer.

# Hvilke ord mangler?

Skriv inn ordet som mangler

Sopper formerer seg med \_\_\_\_\_.

I skogen finner du \_\_\_\_\_. På muggen mat finner du \_\_\_\_\_.

I en brøddeigen bruker du \_\_\_\_\_sopp.

Bregner er grønne planter som du kan se i skogen. De har lange blader som kan minne om \_\_\_\_\_. Du kan ofte se \_\_\_\_\_hus under bladene på bregnene.

Kråkefot ser litt ut som et miniatyrjuletre. De lager et stort \_\_\_\_\_ på toppen av planten.

Sporestøvet fra kråkefot er gøy å gjøre \_\_\_\_\_ med.

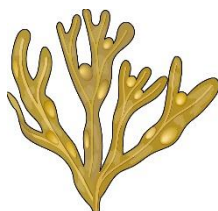
Sneller ser ut som små bambusstenger. Sneller er noen av de \_\_\_\_\_ plantene som dukket opp på jordkloden.

Tang og tare lever i \_\_\_\_\_. Disse artene slipper \_\_\_\_\_ ut i vannet for å lage nye små algeplanter.

Selv om de heter \_\_\_\_\_, er de faktisk ikke sopper, men de tilhører en egen gruppe av organismer.

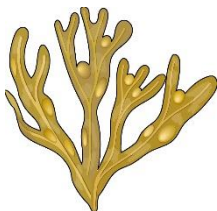
# Arter som formerer seg med sporer

Hva heter disse artene? Skriv inn navnene i rutene.



# Hvor liker jeg meg best

Skriv i boksene hvor disse artene liker seg best. Hvor vokser dem?



# Hvem av disse er spiselig?

Sett kryss på om de er spiselig eller ikke.

Skriv også hva du ser på bildet



---



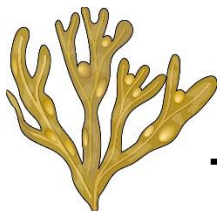
---



---



---



---



---



---

JA	NEI!

# Sett strek til riktig boks

Vi er veldig gamle planter og kom tidlig til jordkloden:

Gjærsopp

Jeg brukes på kjøkkenet til å lage deig:

Mose

Jeg dukker opp på maten din hvis den blir gammel

hattsopp

Jeg har store sporehus som er gøy å gjøre forsøk med:

sneller

Jeg heter sopp, men er egentlig ikke en sopp i det hele tatt.

kråkefot

Jeg ser ut som en fjær, men er en grønn plante.

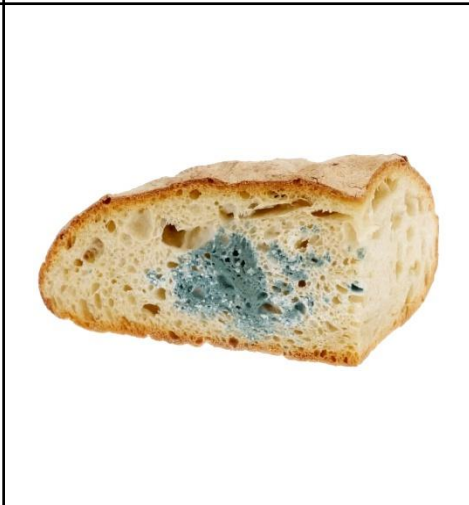
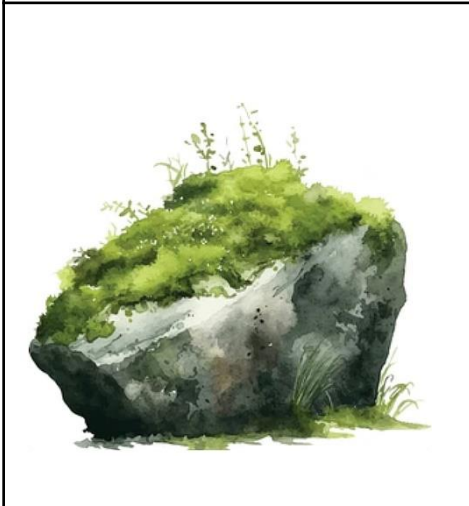
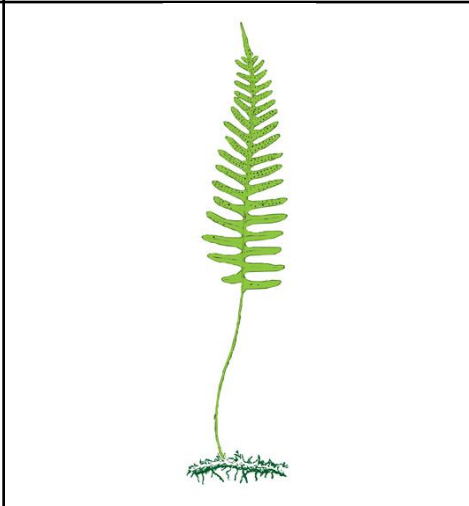
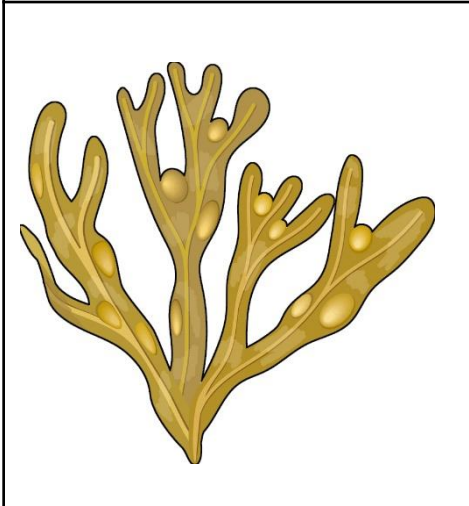
muggsopp

Jeg kan dekke skogbunnen og er myk å gå på:

slimsopp

Jeg bor i bakken, men du kan plukke frukten min på tur.

bregner




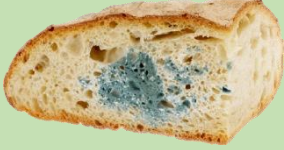
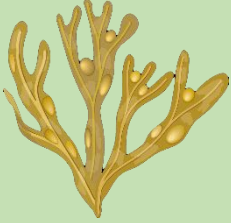

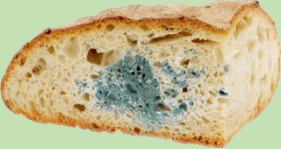
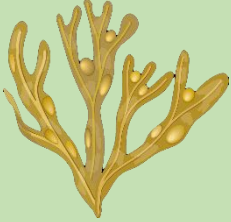


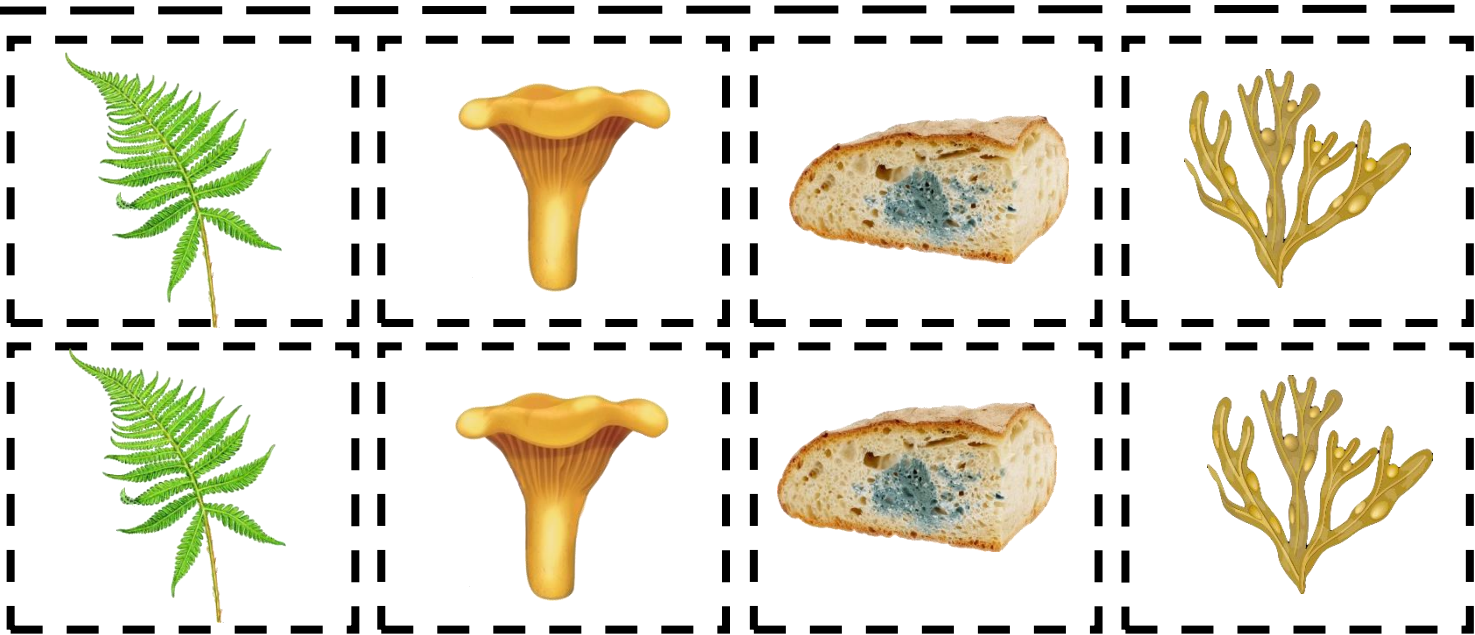


<b>Hattsoppen kantarell</b>	<b>Hattsoppen steinsopp</b>	<b>Brunalge</b>
<b>Blæretang</b>	<b>Bregne Hengevinge</b>	<b>Bregne Sisselrot</b>
<b>Bjørnemose</b>	<b>Sneller</b>	<b>Kråkefot</b>
<b>Slimsopp</b>	<b>Gjærsopp</b>	<b>Muggsopp</b>

2

# Sudoku- Sporer

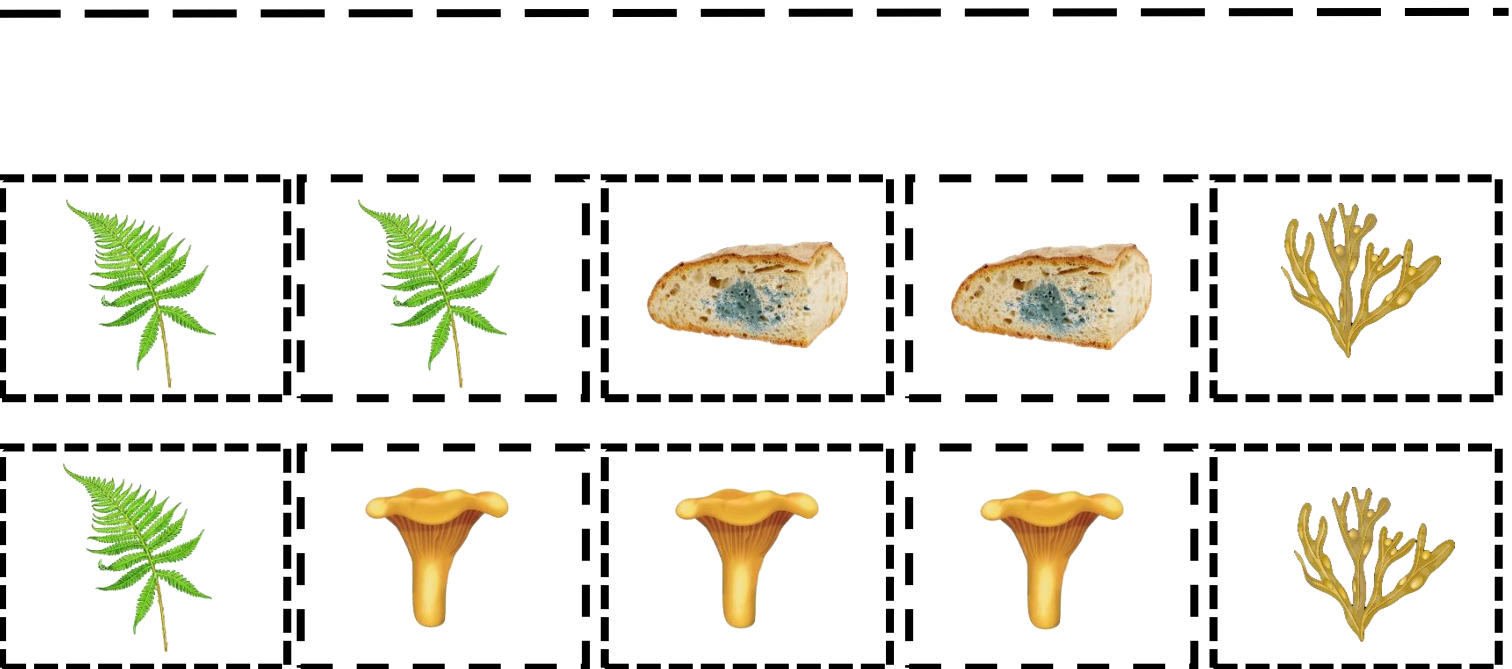
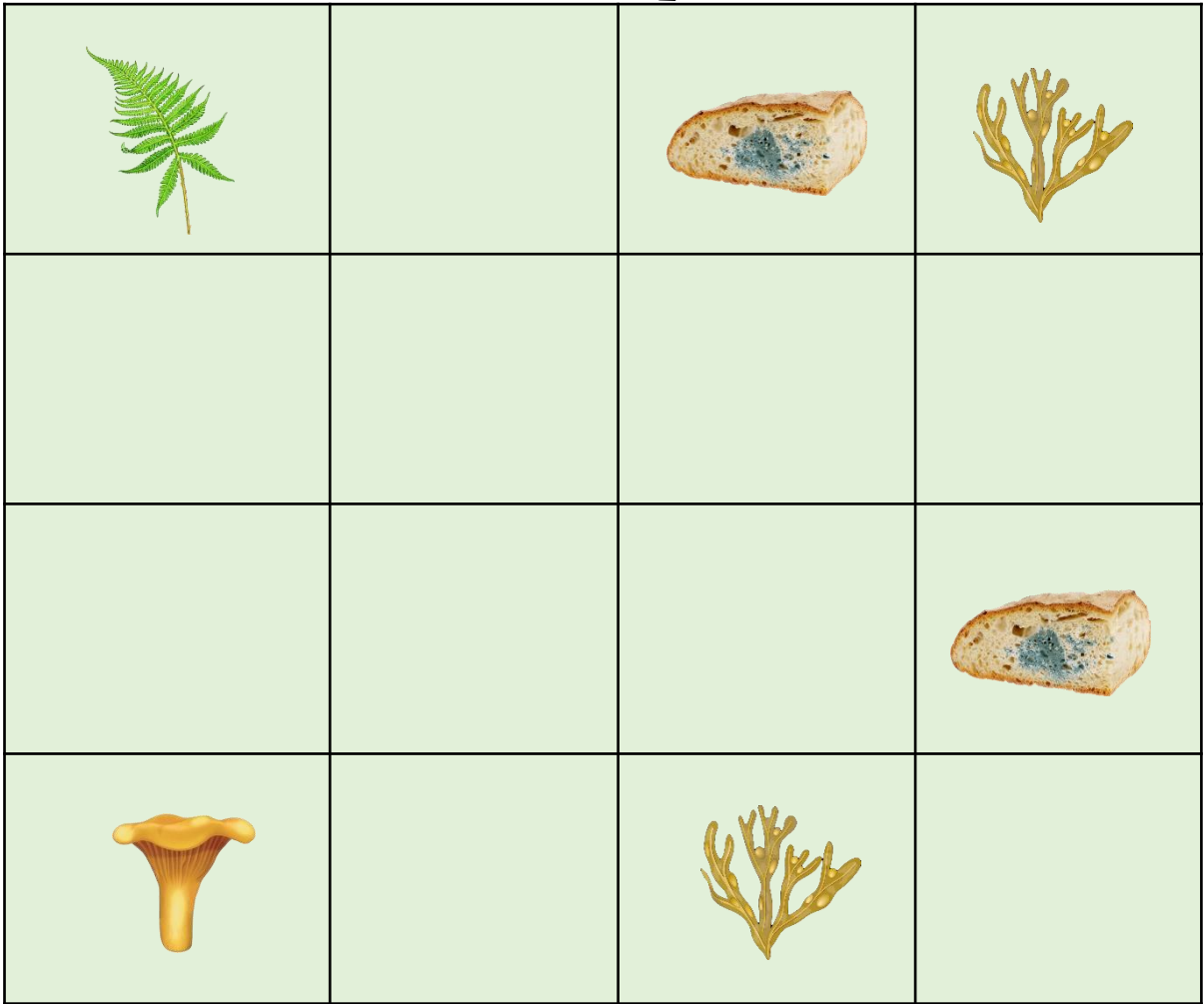


Klipp ut disse 8brikkene og sett dem på riktig plass i rutenettet over. Husk at du ikke skal ha samme figur i samme rad vannrett eller loddrett.

Lykke till!

3

## Sudoku- sporearter



Klipp ut disse 10 brikkene og sett dem på riktig plass i rutenettet over. Husk at du ikke skal ha samme figur i samme rad vannrett eller loddrett.

Lykke til!

# Kan du løse oppgaven?



=2



=4



=6



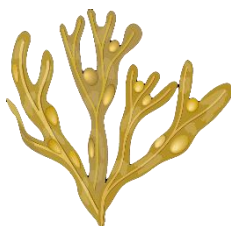
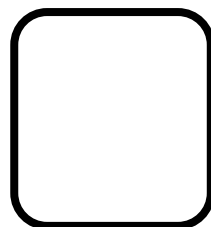
=8



+



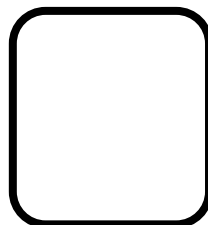
=



-



=



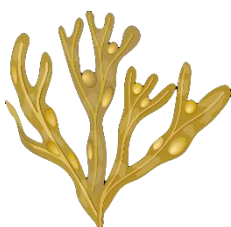
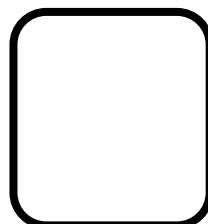
+



+



=



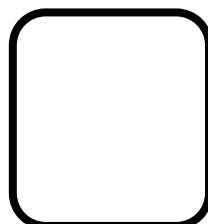
+



-



=



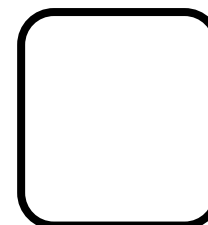
-



+



=



# Hvor er sporene mine?

Hvor på arten er sporene? Hvor sitte sporene?  
Forklar ved hvert bilde hvor du finner sporene.



Jeg er en \_\_\_\_\_

Du finner sporene mine....



Jeg er en \_\_\_\_\_

Du finner sporene mine....



Jeg er en \_\_\_\_\_

Du finner sporene mine....



Jeg er en \_\_\_\_\_

Du finner sporene mine....

# 1) Hva er tallet?

$$\text{Yellow mushroom} \cdot \text{Yellow mushroom} = 64$$


$$\text{Brown mushroom} + \text{Yellow mushroom} = 29$$

$$\text{Red mushroom} + \text{Yellow mushroom} + \text{Yellow mushroom} = 40$$

$$\text{Yellow mushroom} + \text{Red mushroom} + \text{Brown mushroom} = ?$$

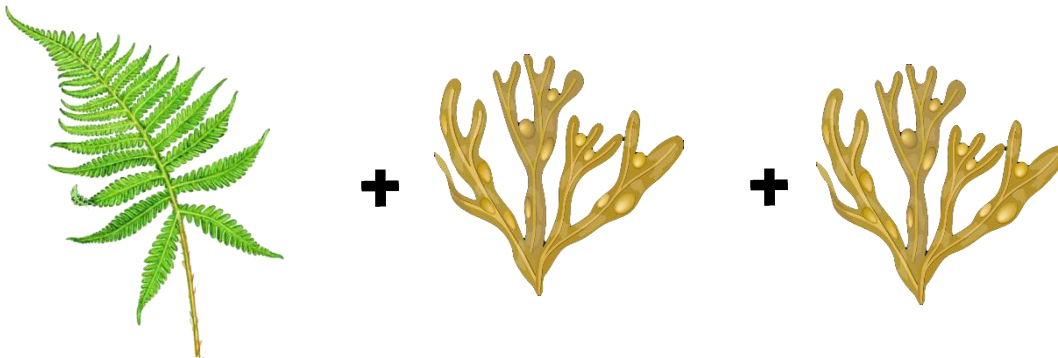


## 2) Hva er tallet?



Two tree stumps, each with a patch of green moss on top and some grass at the base, are shown on the left. To their right is a plus sign, followed by another identical tree stump. To the right of that is another plus sign, followed by a single green fern frond with multiple leaflets. To the far right is an equals sign followed by the number 26.

$$2 \text{ (stumps)} + 1 \text{ (fern)} = 26$$



A single green fern frond is on the left. To its right is a plus sign, followed by a brown, branching coral-like structure with small round bumps. To the right of that is another plus sign, followed by another identical coral-like structure. To the far right is an equals sign followed by the number 34.

$$1 \text{ (fern)} + 2 \text{ (coral)} = 34$$



Two identical green fern fronds are shown side-by-side. To their right is a plus sign, followed by another plus sign, and then an equals sign followed by the number 20.

$$2 \text{ (ferns)} = 20$$



A tree stump with moss and grass is on the left. To its right is a plus sign, followed by a green fern frond. To the right of that is another plus sign, followed by a brown coral-like structure. To the far right is an equals sign followed by a question mark.

$$1 \text{ (stump)} + 1 \text{ (fern)} + 1 \text{ (coral)} = ?$$

# 3) Hva er tallet?

$$\text{Penicillin} + \text{Penicillin} + \text{Penicillin} = 27$$

$$\text{Penicillin} + \text{Bread} + \text{Bread} = 19$$

$$\text{Bread} - \text{Yeast} = 1$$

$$\text{Penicillin} + \text{Bread} + \text{Yeast} = ?$$



# 4) Hva er tallet?

$$\text{Penicillin} \cdot \text{Penicillin} \cdot \text{Penicillin} = 8$$

$$\text{Penicillin} + \text{Mushroom} - 5 = 9$$

$$\text{Mushroom} + 1 - \text{Coral} = 7$$

$$\text{Penicillin} \cdot \text{Coral} - \text{Mushroom} = ?$$

# 6) Hva er tallet?


$$2 \text{ bread slices} + 2 \text{ bread slices} = 10$$


$$1 \text{ bread slice} + 2 \text{ mossy rocks} = 13$$


$$1 \text{ mossy rock} \cdot 2 \text{ ferns} = 12$$


$$1 \text{ bread slice} + 1 \text{ mossy rock} - 1 \text{ fern} = ?$$